六典通考

六典通考卷一百五十五

湖西閻鎭珩輯

兵制考

歷代兵制

唐因隋爲府兵之制武德初始置軍府以驃騎車騎兩將軍府領之析關中爲十二道萬年道參旗軍長安道鼓騎軍富平道元戈軍醴泉道井鉞軍同州道羽林軍華州道騎官軍甯州道折威軍岐州道平道軍豳州道招搖軍西麟州道苑游軍涇州道天紀軍宜州道天節軍軍置將副各一人後改驃騎曰統軍車騎曰別將貞觀十年更號統軍爲折衝都尉別將爲果毅都尉諸府總曰折衝府凡天下十道置府六百

三十四而關內二百六十有一皆以隸諸衛唐會要府六百三十四關內二百六十一通鑑從此數而陸贄奏議諸府八百餘所在關中殆五百杜牧罪言外開果毅折衝府五百七十四通典折衝府五百九十三鎮二百戍三百九十三其數不同唐書地理志府五百六十六恐有缺遺左右衛皆領六十府諸衛領五十至四十其餘以隸東宮凡府三等兵一千二百人爲上千人爲中八百人爲下置折衝都尉一人左右果毅都尉各一人長史兵曹別將各一人校尉六人士以三百人爲團團有校尉五十人爲隊隊有正十人爲火火有長火備六馱馬凡火具烏布幕鐵馬盂布槽鍤钁鑿碓筐斧鉗鋸皆一甲牀二鎌二隊具火鑽一胷馬繩一首羈足絆皆三人具弓一矢三十胡祿橫刀礪石大觿氈帽氊裝行縢皆一麥飯九斗米二斗皆自備并其介冑戎具藏於庫有所征行

則視其人而出給之其番上宿衞者惟給弓矢橫刀而已凡民年二十爲兵六十而免其能騎而射者爲越騎其餘爲步兵凡兵馬在府每歲季冬折衝都尉率五校之屬敎其軍陣戰鬬之法捉捕持更者晨夜有行人必問不應則彈弓而嚮之復不應則旁射又不應則射之晝以排門人遠望暮以持更人遠聽有衆而囂則告主帥東宮有左右衞左右司禦左右清道左右監門左右內率府每府有率有副猶天子之十六衞也有親衞勳衞翊衞等府猶天子之五府三衞也番上宿衞之制略同折衝亦有番上於東宮者所謂外府旅賁外府直盪之類是也案春秋世楚有東宮卒故太子商臣以宮甲弑成王漢皇太子無兵官惟有中盾主周衞徼道衞卒主門衞而已唐制非也凡發府兵皆下符契州刺

史與折衝勘契乃發若全府發則折衝都尉以下皆行不盡則果毅行少則別將行當給馬者官予其直市之每匹予錢二萬五千刺史折衝果毅歲閱不任戰事者鬻之以其錢更市不足則一府共足之凡當宿衛者番上兵部以遠近給番五百里爲五番千里七番一千五百里八番二千里十番外爲十二番皆一月上若簡留直衛者五百里爲七番千里八番二千里十番外爲十二番亦月上先天二年詔曰往者分建府衛計戶充兵裁足周事二十一入幕六十一出軍多憚勞以規避匿今宜取年二十五以上五十而免屢征鎭者十年免之高宗以後府兵之法浸壞番役更代多不時衛士稍稍亡匿至開元間宿衛不能給張說乃請一切募士宿衛十

一年取京兆蒲同岐華府兵及白丁而益以潞州長從兵共十二萬號長從宿衛歲一番明年更號曰彍騎然自是諸府士益多不補折衝將又積歲不得遷士人皆恥為之十三年始以彍騎分隸十二衛總十二萬為六番每衛萬人京兆彍騎六萬六千華州六千同州九千蒲州萬二千三百絳州三千六百晉州千六百岐州六千河南三千陝虢汝鄭懷汴六州各六百內弩手六千其制皆擇下戶白丁宗丁品子彊壯五尺七寸以上不足則兼以戶八等五尺以上皆免征鎮賦役為四籍兵部及州縣衛分掌之十人為火五火為團皆有首長自天寶以後彍騎之法又稍變廢士皆失拊循八載折衝諸府至無兵可交李林甫遂請停上下魚書其後徒有兵

額官吏而戎器馱馬鍋幕糗糧並廢矣故時府人目番上宿衛者曰侍官言侍衛天子至衛佐悉以假人爲童奴京師人恥之至相辱罵必曰侍官而六軍衛皆市人富者販繒綵食粱肉壯者爲角觝拔河翹木扛鐵之戲及祿山反皆不能受甲矣貞元中帝與常侍李泌議復府兵泌力陳府兵之善且言國家初制將帥按閱教習不精者罪其折衝甚或罪及刺史其征行者近不踰時遠不經歲高宗以劉仁軌爲洮河鎭守始有久戍之役自後府兵浸墮爲人所賤至牛仙客以積財得宰相邊將之山東戍卒多齎繒帛自隨邊將誘之寄於府庫晝則苦役夜縶地牢利其死而沒入其財戍卒還者十無二一然未嘗有外叛內侮殺帥自擅者誠顧戀田園恐累宗

族故也及李林甫奏募人爲兵兵不土著又無宗族忘身徇
利禍亂自生至今爲梗曏使府兵之法常存安有下陵上替
之患哉後帝復問泌復府兵之策對曰今歲徵關東卒戍京
西者十七萬人計歲食二百四萬斛今粟斗直錢百五十爲
錢三百六萬緡國家比遭饑亂無粟可糴未暇議復府兵也
上曰亟減戍卒歸之何如對曰今吐番久居原蘭間以牛運
糧糧盡牛無所用請發左藏惡繒染爲綵纈因黨項以市之
每頭不過二三匹計十八萬匹可致六萬餘頭又命諸冶鑄
農器糴麥種分賜緣邊軍鎭募戍卒耕荒田約明年麥熟倍
償其種餘據時値五分增一官爲糴之關中土沃而久荒所
收必厚戍卒獲利耕者浸多邊地居人至少軍士月食官糧

粟麥無所售其價必賤又邊地官多闕募人入粟補之可足今歲糧從之帝因問卿言府兵亦集如何對曰戍卒因屯田致富安於其土不復思歸舊制戍卒三年而代將滿下令有願留者即以所開田為永業家人願來者本貫給長牒續食而遣之據應募之數移報本道如此戍卒皆土著悉以府兵之法理之是變疲弊為富彊也帝大喜既而戍卒應募願耕屯田者什五六唐初兵之戍邊者大曰軍小曰守捉曰城曰鎮而總之者曰道置大總管已而更曰大都督都督帶使持節者謂之節使凡親王總戎則曰元帥文武官總統者則曰總管奉使則曰節度使凡鎮皆有使一人副使一人萬人以上置司馬倉曹兵曹參軍皆一人五千千人以下減司馬凡

諸軍鎭使副使以上皆四年一替總管以上六年一替押官隨兵交替景雲二年以賀拔延嗣爲涼州都督河西節度自此接平開元朔方隴右河東河西諸鎭皆置節度使及范陽節度使安祿山反兩都淪陷肅宗起靈武諸鎭之兵共起誅賊其後祿山子慶緒及史思明父子繼起肅宗命李光弼討之號九節度之師久之大盜旣滅而武夫戰卒以功起行陣列爲侯王者皆除節度使由是方鎭相望於內地驕蹇難制莫肯奉命初開元時歲供邊兵衣糧費不過二百萬天寶後益兵浸多歲用衣千二百萬匹糧百九十萬斛民始困矣先時爲朝廷患者號河朔三鎭及其末朱全忠以梁兵李克用以晉兵更犯京師而李茂貞韓建近據岐華妄一喜怒兵已

至國門天子爲殺大臣罪己悔過然後去及昭宗用崔允召梁兵以誅宦官宦官刼天子奔岐梁兵圍之逾年當此之時天下之兵無復勤王者向所謂三鎭徒能始禍而已其它大鎭南則吳浙荆湖閩廣西則岐蜀北則燕晉而梁盜據其中自國門以外皆分裂於方鎭矣唐有南衙主諸衛兵北衙主禁軍南衙領於金吾北衙統于羽林李揆所謂置南北衙文武區別以相伺察者也唐南北衙猶漢南北軍漢都尉副尉卽唐之折衝果毅漢丞相卽唐之長史初高祖以義兵起太原定天下悉罷遣歸其願留宿衛者三萬人以渭北白渠旁民棄腴田分給之號元從禁軍太宗擇善射者百人爲二番於北門長上曰北騎又置左右屯營於元武門領以諸衛將軍號飛騎高宗始取府兵越騎步射

置左右羽林軍武后改百騎曰千騎睿宗改千騎曰萬騎分左右營元宗以萬騎平韋氏改爲左右龍武軍開元十二年詔羽林飛騎闕取京旁州府士末年禁兵寖耗祿山反天子西駕禁軍從者裁千人肅宗復北衙六軍又置衙前射生手分左右廂總號左右英武軍上元中以北衙軍使衛伯玉爲神策軍節度使鎮陝州魚朝恩爲觀軍容使監其軍神策軍之名始于哥舒翰及伯玉將兵赴難即召名其軍爲神策軍代宗即位以射生軍入禁中清難皆賜名寶應功臣故射生軍又號寶應軍廣德元年代宗避吐蕃幸陝朝恩舉在陝兵與神策軍迎扈悉號神策軍永泰元年吐蕃復入寇朝恩又以神策軍屯苑中自是寖盛分爲左右廂勢居北軍右遂爲天子禁軍德宗初年神策兵雖處

內而多以裨將將兵征伐往往有功及李希烈反河北盜且起數出禁軍征伐神策之士多鬬死者及涇卒之變帝出奔神策都虞候李晟與其軍之屯將皆自飛狐道西兵赴難遂爲神策行營節度屯渭北軍遂振貞元二年改神策左右軍爲左右神策軍俄又改射生軍曰左右神威軍自肅宗以來北軍名類頗多而廢置不一惟羽林龍武神武神策神威最盛總曰左右十軍其後京畿之西多以神策軍鎮之散處甸內皆恃勢凌暴中書御史府兵部不能歲比其籍京兆又不敢總舉名實長安姦人多寓占兩軍身不宿衛以錢代行益肆爲暴吏禁之輒得罪邊兵衣餉不給諸將詭辭請遙隸神策軍廩賜遂贏舊三倍由是塞上往往稱神策行營皆內統

於中人矣元和二年省神武軍明年又廢左右神威軍以其兵分隸左右神策軍僖宗幸蜀田令孜募神策新軍為五十四都離為十軍令孜自為左右神策十軍兼十二衛觀軍容使景福二年昭宗以藩臣跋扈天子孤弱議以宗室典禁兵及伐李茂貞乃用嗣覃王允為京西招討使神策諸都指揮使李鐬副之悉發五十四軍屯興平已而兵自潰茂貞逼京師昭宗為斬神策中尉西門重遂李周潼乃引去乾寧元年王行瑜韓建及茂貞連兵犯闕天子又殺宰相韋昭度李谿乃去同州節度使王行實入迫神策中尉駱全瓘劉景宣請天子幸邠州縱火東市帝敕諸王率禁軍扞之帝出幸莎城石門月餘乃還三年茂貞再犯闕嗣覃王戰敗昭宗幸華州

明年韓建畏諸王有兵請皆歸十六宅留殿後兵三十人爲控鶴排馬官隸飛龍坊餘悉散之且列甲圍行宮於是四軍二萬餘人皆罷是歲左右神策中尉劉季述王仲先以其兵千人廢帝幽之季述等誅已而昭宗召朱全忠兵入誅宦官宦官覺劫天子幸鳳翔全忠圍之歲餘天子乃誅中尉韓全晦張弘彥等二十餘人以解梁兵乃還長安於是悉誅宦官而神策左右左右軍繇此廢矣諸軍皆隸六軍以崔允判六軍十二衞事六軍者左右龍武神武羽林名存而已允奏置步軍四將騎軍一將步將皆兵二百五十人騎將皆百人總六千六百人允死全忠兼判六軍十二衞于是天子無一人之衞唐亡

論曰自秦漢以來國之安危係不以兵而兵之强弱又未嘗不存乎其法其法艮則兵强而國安其法𡚁則兵弱而國危葢周衰井田不復者千有餘年至於西魏後周肇立府兵之制唐興踵而行之人用不擾國以殷富論者謂寓兵于農庶㡬三代之遺意焉方其無事力耕以活妻子人不失業而朝廷無養兵之費一有重警提戈以幷仇虜將樂用命而士卒無離上之心及事已罷還兵散於府將歸於朝中府下盈尺之書而四方莫敢違其憲令此高祖太宗之所以盛也延及中葉成法漸壞其制屢變一變爲彍騎再變爲召募上下情嬉相習爲安大盜一呼徒旅四潰于是武夫悍將因時立功以

微爵賞而方鎭之勢盛矣大者連州十餘小者猶兼三四兵驕則逐其帥帥强則叛其主父死子代綴爲侯王貢職不修號令自擅討伐侵奪靡歲不有天子安坐而熟視之莫敢誰何由是一切姑息之政行焉此大歷建中之所以憹而不振也當是時段秀實上言天子萬乘諸侯千大夫百蓋以大制小十制一也今外有不庭之虜內有梗命之臣而禁兵不精其數削少後有猝故將何以待已而涇卒搆叛京都淪陷果如秀實言云自肅代以還乘輿數出神策一軍匡復實賴故天子加恩寵異不與他等然而畜奸徒招亡命市井蒲博無賴之子弟挾貲賈鶩寓占兩軍伍籍存虛名戰陣靡賞用又使

中官制柄貴遊豪戚因緣爲奸畿甸內外屯營相望陵
暴貧弱小民專斷廢立大舉國勢安得而不屈哉故自
府兵廢而方鎮强方鎮强而天子益樹禁軍自衛至禁
軍統于宦官則方鎮倚爲輕重而賄賂通行其間及其
末也驕溢横恣而不相下分黨仇爭浸成水火天子袒
庇中官則外侯興兵而犯闕天子援結外臣則九關深
閉而見辱戮積惡稔卒就誅夷狐鼠既空國亦隨焉故
曰兵猶火也弗戢將自焚原唐之所以致亂亡者末大
而本小倒柄以授人一誤於方鎮再誤於宦官而皆由
於廢府兵之過後之有國者可不以此爲鑒哉

梁太祖精於兵算遣將受賂及與晉戰河北以楊師厚爲招

討使勁兵矜倨難制置銀槍效節軍其攻兗鄆州也朱瑾募驍勇黥雙手號燕子都太祖勇士數百人號落鴈都又選富家子材武者置帳前驄子都初帝在藩鎮用法嚴將校戰沒者所部兵悉斬之謂之拔隊斬士卒失主將者多亡逸不敢歸帝乃命凡軍士皆文其面以記軍號劉守光傳天佑三年梁攻滄州仁恭調其境內凡男子年十五以上七十以下皆黥其面文曰定霸都士人則文其腕或臂曰一心事主得二十萬人蘇明允兵制篇曰燕帥劉守光爲之黥面涅手自後以爲常法然陶岳五代史補乃云健兒文面自梁太祖始黥涅之刑古者以待罪人自劉仁恭朱全忠加之無罪平兵使終身不得去可謂不仁甚矣

後唐莊宗定山東梁以魏博兵强欲分爲兩鎮魏兵不願從亂大掠效節軍校張彥遏賀德倫求援於晉晉王軍於臨淸張彥選效節銀槍軍五百人自衛謁晉王王以其陵脅主帥

誅之卽其卒爲帳前銀槍都明宗以所將騎五百號橫衝都帝嘗問范延光馬數幾何對曰三萬五千帝嘆曰太祖在太原時不過七千莊宗取河北與梁戰河上馬纔萬匹今有三萬五千馬多柰何延光曰一馬之費可養步卒五人三萬五千匹馬十五萬人之食也帝曰肥戰馬而瘠吾人吾所愧也

晉初置鄉兵號天威軍教習歲餘村民不閑軍旅不可用悉罷之但令七戶輸錢十千其鎧仗悉輸官而無賴子弟不肯復農桑多聚山林爲盜及契丹入汴縱胡騎打草穀民不堪命所在盜起攻陷州縣長吏不能制出帝籍民爲武定軍與契丹絕盟雖連戰敗之及梁漢璋王淸繼以敗績而晉卒滅

周世宗既敗北漢兵於高平謀肅軍政初宿衛士累朝相承務求姑息不欲簡閱由是羸老者居多遇大敵不走則降其失國多由此帝因高平之戰始知其弊謂侍臣曰凡兵務精不務多今以農夫百未能當甲士一柰何浚民之膏澤養此無用之物乎且健懦不分衆何所勸乃命大簡諸軍精銳者升之上軍羸者斥去又以驍勇士多爲諸藩鎮所蓄詔募天下壯士咸遣詣闕

歐陽修曰世宗區區五六年間取秦隴平淮右復三關震懾夷夏英武之材可謂雄傑其北取三關兵不血刃史家猶譏其輕社稷之重殊不知料强弱較彼我而乘述律之殆得不可先之機此非明於決勝者孰能至哉

宋兵額四曰禁兵廂兵鄉兵蕃兵分隸殿前侍衛總管司而籍藏樞密院凡召募廩給訓練屯戍揀選遷補之政皆樞密院掌之太祖懲累朝藩鎭跋扈盡收天下勁兵列營京畿以備藩衛其分營於外者曰就糧本京師兵而廩食於郊外聽其家往其邊防要郡須屯守卽遣自京師諸鎭之兵亦皆戍更禁衛立營有龍虎日月之號州郡節察防團刺史盡行軍制守臣通判銜必帶軍州其佐曰僉書軍事及節度觀察軍事推幷廳獨推曰軍資庫出銅虎符以發兵驗其機括不得擅興節度觀察州三印節度印隨本使所在闕則納於有司觀察使印則長吏用之州印則晝付錄事掌用暮歸長吏凡節度使在鎭兵杖田賦之屬則屬官用本使印發狀爲故命

帥必曰某軍節度某州軍管內觀察等使某州刺史言軍則專制兵旅言管內則總察風俗言刺史則治州軍逐縣置尉捕盜賊濟以巡檢之兵不足則會合數州巡檢使之兵又不足以資之守臣兼兵馬鈐轄者禁兵天子衛兵也總於殿前侍衛二司其尤親近扈從者號班直餘自龍衛而下皆番戍諸路有事即以征討建隆元年詔殿前侍衛二司各閱所掌兵練其驍勇升爲上軍老弱怯懦置剩圓以處之剩圓給官符宮觀園范寺廟盧廩之役詔諸州長吏選所部兵送都下以補禁旅之闕又選強壯卒定爲兵樣分送諸道其後代以木梃爲高下之等散給諸州軍委長吏都監等召募教習俟其精鍊即送闕下將兵者熙寧之更制也神宗部分諸路將兵總隸禁旅使兵

知將將練士平居知有訓厲而無番戍之勞有事則遣熙寧七年始詔總開封府畿京東西河北路兵分置將副總天下爲九十二將而鄜延五路又有漢蕃弓箭手亦附諸將而分隸焉凡諸路將各置副東南兵三千人以下唯置單將凡將副皆選內殿崇班以上嘗歷戰陣親民者充又各以所將兵多寡置部將隊將押隊使臣各有差又置訓練官次諸將佐春秋都試擇武力士凡千人選十人皆以名聞待旨解發其願留鄉里者勿彊遣廂兵者諸州之鎮兵也太祖鑒唐末方鎭跋扈詔選州兵壯勇者部送京師以補禁衛餘留本城或戍更而罕教閱多給役而已元豐末總天下廂兵馬步指揮凡八百四十兵凡二十二萬七千六百二十七人而府界及

諸司或因事募兵之額不與焉元祐二年太師文彦博言廂兵舊隸樞密院新制改隸兵部本兵之府豈可無籍樞密亦以爲言乃詔本部進册以其副上樞密院鄉兵者選自戶籍或土民應募所在團結訓練以爲防守之兵也河北河東有神銳忠勇强壯河北有忠順强人陝西有保毅强人寨戶强人弓手河東陝西有弓箭手河北河東陝西有義勇麟州有義軍川峽有土丁壯丁荆湖南北有弩手土丁廣南東西有槍手土丁邕州有溪峒壯丁慶曆二年河北帥臣李昭亮等議昔唐澤潞留役李抱眞籍戶丁男三選其一農隙分曹角射歲終都試以示賞罰三年皆善射舉部內得精卒二萬旣無廩費府庫益實乃籍甲兵爲戰具遂雄視山東是時天下稱昭義步兵冠於中軍今當無事時分義勇爲兩路置官統領以張兵勢使敵人疑而生謀內亦搖動衆心非計之得姑令所在點集訓練二三年間漸習行陳遇有警得將臣如抱眞者統馭制其陳隊示以賞罰

何敵不可戰哉

蕃兵者塞下內屬諸部落團結以爲藩籬之兵也西北邊羌戎種落不相統一保寨者謂之熟戶餘謂之生戶陝西則秦鳳涇原環慶鄜延河東則石隰麟府其大首領爲都軍主百帳已上爲軍主其次爲副軍主又有以功次補者其官職俸給有差慶曆二年知青澗城种世衡奏募蕃兵五千涅右手虎口爲忠勇字隸折馬山族言者因請募熟戶給以禁軍廩賜使戍邊悉罷正兵下四路安撫使議環慶路范仲淹言熟戶戀土田護老弱牛羊遇賊力戰可以藩蔽漢戶而不可倚爲正兵大率蕃情黠詐畏強陵弱有以制之則服從如倚爲正兵必至驕蹇又今蕃部都虞侯至副兵馬使奉錢止七百若長行憑得禁兵奉給則蕃官必生觖望且錢入熟戶蕃部資市羊馬青鹽轉入河西非策也若遇有警以金帛募驍勇爲便議遂格

召募之制起於府衛之廢唐末士卒疲征役多亡命梁祖令諸軍悉黥面爲字爲長征之兵初募時先度人材次閱走躍試瞻視然後爲黥面賜以緡錢衣屨而隸

諸軍宋以來取非一途或土人就在所屬立或取營伍子弟從本軍或歲凶募饑民補本城或有罪配隸給役伉健者遷禁衛短弱者爲廂軍有警勇者力戰鬭弱者給漕輓糜給之制內外廂禁諸軍百萬費最鉅唐時兵分藩鎭得專租稅天子禁兵中外不過十餘萬人宋收天下甲卒悉萃京師歲漕江淮粟六百萬石縑帛貨泉齒革百物不可勝紀初太倉積支二三歲承平既久常餘數年之食蘇軾策養兵之費莫大於征行出禁兵而戍郡縣遠者數千里月歲給外又日供其家糧三歲一遷往來纍纍雖數百爲輩無異數十萬之兵三歲一出征也農力安得不竭漕卒安得不疲屯戍之制凡遣上軍軍頭司引對賜以裝錢代還亦入見犒以飲食簡拔精銳退其癃老諸州禁廂兵亦皆戍更隸州曰屯駐隸總管曰駐泊訓練之制禁軍月奉五百以

上日習武技三百或給役或習技廂兵亦閱習武技號教閱

廂軍成川廣者舊不訓練嘉祐以後稍習焉凡日習之法以

鼓聲爲節騎兵五習步兵四習在外諸軍教以陣隊五伍爲

隊五隊爲陳陳橫列騎兵二隊出皆以鼓爲節束草象人而

射中者有賞馬步前三行槍刀後二行弓弩附隊以虎蹲弩

牀子弩各一射與擊刺迭出皆聞金即退豫籍人馬强者隱

隊中遇可用則別出爲奇在京校試技藝步射六發三中爲

上二中爲中一中爲下馬射五發驟馬直射三矢背射二矢

中數如步射法弩射六中至二中牀子弩及砲三中至一中

爲及等槍刀幷標排手角勝負計所勝第賞其弓弩墜落或

縱矢不及堋或挽弓破體或局而不張或矢不滿或弩䠶不

上牙或攫不發或身倒足落並爲不合格罷之咸淳九年臣僚言比召募軍兵徒取充數以覬賞格涅刺之後更不教閱主兵官苦以勞役少違即羅囹圄榜掠之酷兵不堪命死者逃者接踵今請以新招軍分隸諸隊使熟習事藝揀選之制有自廂軍升禁軍禁軍升上軍上軍升班直升上軍及班直者皆臨軒親閱非材勇絕羣不以應召募餘皆自下選補云李師中言前年築熟羊等堡募蕃部將校領農事休即教武技其牛具農器旗鼓之屬竝官予置堡之法諸屯併力自近及遠築爲堡以備寇寇退則悉出掩擊從之遷補之制自殿前侍衛馬步軍校遇大禮郊恩或有職功各以次遷謂之轉員轉員至軍都指揮使遷爲遙領刺史又遷爲廂都指揮使遙領團練使員溢即罷軍職爲正團練使其老疾過失者爲御前忠佐馬軍都軍頭副軍頭隸軍頭司黜則爲外州馬步軍都指揮使副凡軍主闕以軍都指揮使遞遷餘闕

以諸軍都虞侯指揮使副指揮使行首軍使副行首副兵馬使十將遞遷凡軍頭十將節級轉補謂之排連有司案籍閱試如列校轉員法弓射六斗弩彍一石七斗槍刀手稍練並取之寶祐五年樞密院言應從軍職事必立戰功升隊伍中人員經拍試武藝以遞而升者或年限未及仍希權宇僥年及方升正統制近年任子雜流冒授者纔無差遣便請從軍隸然領至總管超躐而進亦得總管鈐轄軍職輒稱猥計不便或託父母老疾乃計離軍又筋力未衰求差正任甚非法意景德元年班臨軍賞罰令北面諸路駐泊兵馬使臣等臨陣能率先殺賊者與賊鬭戰生擒賊者臨陣獲賊首領者使斫營寨能驚賊令擾亂及擒獲人畜者諸偏裨下軍士與戎人鬬能用命策應殺退賊者戎人爲諜兵翼張受命掩擊能破走之者賊遊騎往來或近大軍受命掩襲而能擒殺者用命深入被傷者臨陣用命入

賊剌其首領分散其旗鼓者並賞之其擒賊首領有酋渠并得旗鼓者加等如賊已敗走所奪車帳人畜財物並給與之若尅日會戰不齊者夜喧衆者不俟罪稍前而亂射者陣成列而監軍諸校使臣擅𢈔一卒一騎者後馬有犯者下行陣大寨不齊者旗槍交錯隊伍者賊至可出軍而不出者戰鬭觀望不救者兵器不脩至臨陣不堪施用者巧詐避征役者臨陣先退者貪爭貲畜而不赴殺賊遣入賊境而規避既復命言不以實者爲斥候而不覺賊來者臨陣不射賊及棄其餘箭者遺失鎧甲兵器者賊棄仗降而輒殺者分布軍號及傳令不密漏泄者受命逐賊至某處輒過者部署下牙隊軍校左右指使使臣忠佐及從人使臣軍校下押前隊員寮軍

頭十將幷從人臨陣輒離左右不受節度者並斬凡軍中皆計斬級行賞其後頗有梟路人首以希賞者帝聞詔戒之又令緣邊凡獲蕃寇須辯問得實當行殺戮者許給賞如非理以軍法論皇祐中河北水災農民流入京東三十餘萬安撫使富弼募爲兵拔其尤壯者得九指揮教以武技雖廩以廂兵而得禁兵之用且無驕橫難制之患詔以其騎兵爲教閱騎射威邊步兵爲教閱壯武威勇分隸青萊淄徐沂密淮陽七州軍征役同禁軍陳傅良曰禁兵者三司之卒分屯更戍今之屯駐駐泊之名也是謂就糧自元昊叛西北有保毅王倫叛東南有宜毅熙甯揀天下廂軍軍籍五十萬人帝不足慮於是別爲兵額排立在就糧禁軍下由是禁兵遍天下矣嘉祐二年三司使程琳上疏論兵在精不在眾河北陝西軍儲數匱而招募不已且住營一兵之費可給屯駐

三兵昔養萬兵者今三萬爲兵矣河北歲費芻糧千二十萬其賦入支十之三陝西歲費千五百萬其賦入支十之五自餘悉仰給京師計騎兵一指揮所給歲費緡錢四萬三千步兵歲費緡錢三萬二千宅給賜不預合新舊兵所費不啻千萬緡國用所以日屈也今同華沿河州軍積粟紅腐不用沿邊入中粟價常踊貴而未嘗足願罷河北陝西募住營兵勿復增置遇闕即選廂軍精銳者補之仍漸徙營內郡以便糧餉無事番戍於邊緩急即調發便近嚴戒邊臣毋侵軼生事進皆直留之法帝嘉納之時范鎮建議以爲河北連歲招兵皆坊市無賴子弟及隴畝力田之人求刺爲軍今國用不足者兵多故也議者以是爲契丹備夫契丹五十年不入寇貪我

金繒之利就使棄利爲害則大河以北婦人女子皆乘城之人其城市無賴隴畝力田者將焉用之今自京師至天下州郡率無儲蓄邊城或無三數月之備不幸連年水旱何以贍此兵乎陳傅良曰祖宗時兵少而至精逮咸平西北邊境兵增至六十萬皇祐初兵一百四十一萬故翰林學士孫洙論本朝內外兵百餘萬別爲三四又離爲六七別爲三四者禁兵廂兵蕃兵也離爲六七者謂之兵而不知戰者也給漕輓服工役繕河防供寢廟養國馬疲老而坐食者皆兵也前世兵制未有煩於今日者營率計天下戶口千有餘萬自皇祐一歲之入一億二千六百餘萬而耗於兵者什八而留州以供軍者又數百萬總戶口歲入之數無慮十戶而資一廂兵十萬而給一散卒矣衛士之給又浮費數倍加以積習制弊教習不精士氣不振揀兵則點數而已豈借則重疊衰羸逃亡而衣糧自如疲癃而虛名具數辟宗嘗請宰相異充日祖宗以來制軍有意凡軍中之事止責分領節制之人興帥衆自齊責之嚴還之優故軍校轉員有由行伍至練團使者諸路軍校不過各領一營耳蓋祖宗愛民實心謂民作兵者多則兵仰民者不少而民重困故張齊賢欲聚益民兵呂蒙正曰兵非取於民不可眞宗深念擾動近人遂止韓琦

備邊欲刺陝西民爲義勇司馬光力論其不可熙寧中命天下教閱保甲旋亦廢蓋兵雖可練而重擾也七年宰相韓琦上言祖宗以兵定天下有征伐則募置事已則省併故兵精而用不廣今二虜雖號通好而西北屯兵常若待敵之至故竭天下之力而不能給又三路就糧之兵雖勇勁服習然邊儲踊貴常苦難贍若其數過多常有尾大不掉之患京師兵雖雜且少精然漕於東南廣而易供其數多乃強幹弱枝之勢也祖宗時就糧之兵不甚多邊垂有事則以京師兵益之願詔樞密院同三司量河北陝西河東及三司權貨務歲入金帛之數約可贍京師及三路兵馬幾何然後立爲定額某路馬步一營若干人仍聚祖宗所養之兵視今數多寡則精冗易判裁制無疑於是詔中書樞密院同議裁制爲

定額治平元年宰相韓琦上言古者籍民為兵數雖多而贍至薄唐置府兵最近古天寶以後廢不能復今之義勇河北幾十五萬河東幾八萬勇悍純實而有物力資產父母妻子若稍加簡練與唐府兵何異河北河東陝西三路皆控西北請於陝西亦點義勇止涅手背乃遣官陝西路籍義勇得十三萬八千四百六十五人熙甯中王安石行保甲法聯比其民以相保任十家為一保五十家為大保十大保為都保平日捕盜賊肄武事有事為民兵元豐八年司馬光上疏乞罷保甲曰古者八百家出甲士三人步卒七十二人閑民甚多三時務農一時講武不妨稼穡自兩司馬以上皆選賢士大夫為之無侵漁之患故卒乘輯睦動則有功今鄉村之民丁

取一以爲保甲授以弓弩教之戰陣是農民半爲兵也又河北河東陜西置都教場五日一教是三路稼穡之事幾廢也自唐開元民兵法壞今民間何嘗習兵一旦畎畝之民戎服執兵奔驅滿野耆舊嘆息以爲不祥且調發無法比戶騷擾民勞如此終何所用若使之捕盜賊衛鄉里何必如此之多使之戍邊境事征伐則不教之民使之當敵鳴鏑始交奔北敗潰豈不誤國事乎自元豐後民兵日盛募兵日衰其募兵闕額則收其廩給以爲民兵教閱之費自後民兵亦衰元祐初司馬光言近歲災傷盜賊頗多州郡全無武備長吏侍衛寡弱禁旅盡屬將官多與州郡爭衡長吏勢力遠出其下萬一有李順王倫王均王則之寇乘間竊發豈不爲朝廷憂祖

宗以來諸軍常分番出戍欲使之勞筋骨知艱難習知山川險阻也自置將以來惟全將起發然後與將官偕行其餘常在本營飲食嬉遊養成驕惰不可復用又每將下各有部隊將訓練官等而諸州又有總管鈐轄都監監押設官重復虛破廩祿知兵者皆知其非臣愚欲乞盡罷諸路將官其禁軍各委本州長吏與總管鈐轄都監等崇寧大觀間蔡京用事兵弊日滋受逃亡收配隸猶恐不足政和之後久廢蒐補軍士死亡之餘老病者徒費金穀少健者又多冗占童貫握兵勢傾內外河北兵十無二三多爲闕額以其封樁爲上供陝右諸路兵亦無幾种師道將兵入援止得萬五千而已靖康初召募益急多市井亡賴及操瓢行乞之人固嘗申抑招之

令明減尅之罰重末作之禁嚴竄亡之罪詔詞痛切亦已無及高宗開元帥府募兵近萬人王旅寡弱招潰卒收羣盜以補之既卽位始置御營司以大臣主之初制禁軍隸三衙更戍於外廂軍所在以守臣節制若禁軍在邊則文臣爲經畧使者統之武臣但爲總管熙豐間內外禁旅合五十九萬人崇觀後闕而不補軍興以來所存無幾上既立五軍後又得王淵楊惟忠等河北之兵建炎元年以爲御營五軍三年更置御前五軍劉光世所領西兵謂之巡衛軍在五軍外是歲又改爲神武五軍紹興元年又改爲行營四護軍張俊稱前軍韓世忠稱後軍岳飛稱左軍劉光世稱右軍併楊沂中中軍入殿前司而吳玠軍如故七年光世軍叛降僞齊於是川

陝軍更以右護軍為號十一年三宣撫司罷改其部曲稱某州駐劄御前諸軍十八年川陝軍亦如之其軍不隸三衙并歸樞密院云葉適論曰自靖康破壞杭越草創國家無威信以御諸將而劉光世張俊吳玠兄弟韓世忠岳飛各以成軍雄視海內廩稍惟其所賦功勳惟其所奏將校之祿多於兵卒之數隨意誅剝無復顧惜仇疾互生上下同患及張俊收光世兵稍制取無餘呂祉殺帥卷甲而遁其後秦檜憂諸將兵未易收浚成疵贊故約諸軍支遣之數分天下之財特命朝臣以總領之諸將之兵盡隸御前將帥雖出軍中易置皆由人主向之大將或殺或廢而後江左得以少安然檜慮不及遠直以所措置者爲大功盡南方財力以養西大兵備將怨常有不足之患檜死後來者習見以爲當然故朝廷以四大兵爲命而困民財四都副統制因而侵刻兵復內臣貴倖因而握制將權不戰既久老成消耗氣勢惰弱加以役使回易交跋責負生養不足怨嗟嗷嗷昔祖宗竭天下之財以養天下之兵固前世所無而今日竭南方之財以養四屯駐之兵又祖宗所無也

開禧元年興元都統秦世輔言本司諸軍闕額頗多紹興末管二萬九千餘人乾道三年以二萬七千人

爲額今管二萬五千四百餘人所差發出戍官占實二萬一百四十三人點閱所部堪披帶者僅六百二十七人乞許本司劄紹興末年元額招刺補塡從之

馬端臨曰宋以兵革削平海內傳世一再兵愈多而國愈弱元昊稱兵構逆王旅所加動輒敗北卒于因循苟且置之度外女直南牧徵召勤王之師動數十萬然援河北則潰援京城則潰舉中原拱手以授金人而王業偏安於江左建炎紹興之閒驕兵潰卒充滿東南聚爲大盜攻陷城邑行都數百里外率爲賊藪若是者非民怨而叛也皆不能北向禦敵之兵也張韓劉岳輔佐中興究其勳庸多是削平內寇撫定東南一遇女直非敗則遁縱有小勝不能

補過而卒不免用講和之策以成宴安之計及其末也夏貴之於漢口賈似道之於魯港皆以數十萬衆不戰自潰於是賣降効用者宋之將也先驅倒戈者宋之兵也蓋兵不出於民故兵愈多而國愈危民未叛而國已亡矣古者籍民爲兵因其戸田丁口可賦者賦之可任者任之民固不容倖免而亦不可濫入司馬法曰使智使勇使貪使愚言戸盡爲兵則君子小人賢不肖俱出其間自募兵法行所願應募者非游手無籍之徒則負罪亡命之輩良民不爲兵也故世之詈人者曰黥卒曰老兵言其賤而可羞皆不肖之小人夫兵以耗國而皆不肖之小人則國之存者幸也

論曰自唐衰驕將悍卒蠭起而叛天下患藩鎮之權重久矣故宋祖矯而革之使兵不識其將將不習其兵南北萬里之人更易番代奔走往來訖無休暇謂如是可以杜其叛逆之萌矣而不知邊備之弱自此始昔三代盛世計井畝出車而將皆鄉遂之吏其制尚已至漢之南北軍唐之府兵其立額猶未若宋之多其糜費亦不如宋之甚然武帝遣師四出匈奴遠遁幕南遂無王庭祿山吐蕃之亂兩京失守不旋踵而恢復豈非用將得人不失其禦侮之權者乎宋自眞仁以來惟澶淵一戰稍能自振其後割脟請盟者累世元昊小豎子耳韓范爲經畧使不能與之角勝而當時中外兵卒多至一百

十餘萬人病國疲民亦已極矣論者謂漢唐之將多才故夷狄不能爲中國巨患北宋一代求如霍段渾李之比者果有其人乎抑無其人乎至若韓琦之刺義勇安石之行保甲名爲汰兵省費而實不免侵擾其民及童蔡得志邊關日駭方且收集市井無賴子弟以增虛額戰鬬不嫻廩餼坐耗虜馬南牧汴城爲墟故宋之所以亡者將不能御其兵兵不知畏其將平居無事讙嘵叫號於城郭之間一旦驅之使就疆場皆疲懦不任介冑司馬光所謂奔北敗潰可以前料者也南宋區區孤守一隅雖有忠勇如韓岳之選而任用不終其所召募之兵半皆棄爲盜賊開禧以後財竭國蹙益兵無已而究

未嘗獲一兵之用故北虜長驅深入如蹊無人之境蓋

其致亡非偶然矣

遼制民年十五以上五十以下隸兵籍正軍一名馬三匹打草穀守營鋪家丁各一人諸道徵兵惟南北奚王東京渤海兵馬燕京統軍兵馬雖奉詔未敢發必以聞上遣大將持金魚符合然後行始聞詔攢戶丁推戶力覈籍次第點集軍馬器仗符至兵馬本司自領使者不得與唯共點軍馬訖又以上聞量兵馬多少再命使充軍主與本司互相監督其打草穀家丁各衣甲持兵旋團為隊必先斫伐園林然後驅掠老幼運土木填壕塹攻城使先登矢石檑木併下止傷老幼又於本國州縣起漢人鄉兵萬人隨軍專伐園林填道路御寨

及諸營壘唯用桑柘梨栗軍退縱火焚之敵軍旣陣料其陣勢小大山川形勢往回道路救援捷徑漕運所出各有以制之然後於陣四面列騎爲隊每隊五七百人十隊爲一道十道當一面各有主帥最先一隊走馬大譟衝突敵陣得利則諸隊齊進若未利引退第二隊繼之退者息馬飲水粆諸道皆然更退迭進敵陣不動亦不力戰歷二三日待其困憊又令打草穀家丁馬施雙帚因風疾馳揚塵敵陣更互往來中旣饑疲目不相覩可以取勝若陣南獲勝陣北失利主將在中則以本國四方山川爲號聲以相聞得相救應每軍行鼓三伐不問晝夜大衆齊發未遇大敵不乘戰馬俟近敵師乘新羈馬蹄有餘力成列不戰退則乘之多伏兵斷糧道冒夜

舉火上原曳柴饋餉自資散而復聚善戰能寒兵所以強也金起漠北諸部民無他徭役壯者皆兵平居漁佃射獵習勞苦有警下令部內及遣使詣諸孛堇徵兵凡步騎之仗糗皆取備焉其部長曰孛堇行兵曰猛安謀克猛安者千人長也謀克者百夫長也謀克之副曰蒲里衍士卒之副從曰阿里喜部卒無定數皇統五年分猛安謀克爲上中下三等宗室爲上餘次之海陵削上中下之名但稱諸猛安謀克間以徵發補老疾死亡之數貞元二年諸猛安謀克兵與舊軍皆分隸總管府節度使授田牛使之耕食以番衞京國世宗時徙戍邊漢軍於內地定謀克戶不過三百七謀克至十謀克置一猛安又詔戍邊軍士年五十五以上許以其子及同居弟

姪承替以奴代者罪之時宗室戶百七十猛安二百二謀克千八百七十八戶六十一萬五千六百二十四東北路部族乣軍曰迭剌部（承安三年改為土魯渾凡石合節度使）唐古部（承安間改為部魯火扎石合節度使）二部五乣戶五千五百八十五宅部族數皆稱是西北西南二路之乣軍十曰蘇謨典乣曰耶剌都乣曰骨典乣唐古乣霞馬乣木典乣萌骨乣咩乣胡都乣凡九其諸路曰曷懶曰蒲與曰婆速曰恤頻曰胡里改曰移懶移懶後廢皆在上京之鄙或置總管府或置節度使至明昌間欲國人兼知文武令猛安謀克舉進士試以策論及射定其科甲高下泰和間又制武舉渤海軍者渤海人猛安之兵也奚軍者奚人遙輦昭古牙九猛安之兵也奚軍初徙山西後分遷河東其漢

[illegible]都永固軍大定所置鎮防軍在西北邊者有分番屯戍及永屯軍驅軍之別驅軍者國初所免遼人奴婢使屯守泰州邊鋪軍則河南陝西居守邊界者河東三處候順德軍及章宗所置諸路効節軍京府節鎮設三十人防刺設二十人掌同弓手諸路所募諸糺軍五年一籍三十以下十七以上強壯者皆隸籍兼充雜役京師防城軍世宗改爲武衛軍掌京師巡捕其牢城軍取嘗爲盜者充防築之役土兵司警捕之事凡漢軍有事簽取於民事已放免初天會間郭藥師降有長勝軍皆遼水側人久而愁怨思歸乃罷還之正隆間又罷諸路漢軍存者威勇威烈威捷順德及韓常之軍凡邊境置兵之州三十八宣宗南遷糺軍潰兵益弱盡擇猛安戶之老稚渡河僑置諸

總管府統之器械既缺糧糒不給乃行括粮法一人從征舉家待哺又令其家盡入京師不數年無以為食乃聽其出而國亦屈矣正大二年議選諸路精兵先設總領六員分路揀閱每總領司卒數萬人軍勢既張乃易總領為都尉天興中取河朔歸正人授以官馬名曰忠孝軍已又別為一軍閱習然後試補謂之合里合軍又招集義軍曰忠義皆燕趙亡命淩不可制擅殺北使唐慶以速金亡禁軍者貞元時立侍衛親軍司海陵置左右驍騎謂之從駕軍大定中省親軍為三千五百人上京亦設守衛軍章宗增親軍至五千人又設護衛控鶴各二百人初金置六部路都統司每司五六萬人又以渤海軍為八猛安猛安上有軍帥萬戶都統軍帥或亦稱

猛安猛安則稱親管天會元年立兩路都統府旋改爲元帥府置元帥及左右副恆居守不出海陵以元帥府爲樞密院罷萬戶官大定中設三招討司鎭邊以重臣知兵者爲使樞密院行兵則更爲元帥府罷則復爲院宣宗南遷諸城置行樞密院正光間招義軍三十人爲一謀克五謀克爲一千戶四千戶爲一萬戶四萬戶爲一副統四副統爲一都統又設總領提控故時稱元帥爲總領云軍須錢始于大定三年歲支一千萬貫舊例州縣有司吏弓手錢世宗詔罷弓手錢而司吏仍舊興定二年節度使張行信言一軍充役擧家廩給至無軍之家無丁男而妻女猶受給何耶時京東西南三路屯軍四十萬戶歲費糧百四十餘萬石故混源劉祁謂金之

兵制最弊征伐及邊釁下令簽軍遠近騷動民家丁男強壯
或盡取無遺號泣動乎鄰里嗟怨盈於道路以此勝敵難矣
初貞祐時簽軍卒執取任子赴邊者爲監軍官皆憤愠號怨
聲省至衢卒相鹵衞以告上知其不可用免之元光末備潼
關黃河又簽軍自見居官外無文武小大皆充軍前侍御史
劉元規年幾六十亦選爲十戶祁父從益以前監察御史亦
稱千戶餘不可悉紀物議紛然後亦罷之
元初兵官有萬戶千戶百戶以兵數多寡爲差世祖內立五
衞以總宿衞外則萬戶下置總管千戶下置總把百戶下置
彈壓總之以樞密院方面有警則置行樞密院事已則廢而
移都鎮撫司屬行省萬戶千戶百戶分上中下萬戶佩金虎

符符趺爲伏虎形首爲明珠有三珠二珠一珠之別千戶金符百戶銀符萬戶千戶死陣者子孫襲爵死病降一等總把百戶老死萬戶遷他官皆不得襲其後皆世官以罪去則否初國人曰蒙古軍曰特默齊軍諸部族男子十五以上七十以下盡僉爲兵十人爲一牌設牌頭上馬備戰鬬下馬屯聚牧養孩幼稍長籍之曰漸丁軍既平中原發民爲卒曰漢軍以貧富爲甲乙戶出一人曰獨戶軍二三戶出一人爲正軍戶餘爲貼軍戶初嘗以二十丁出一卒至元七年十丁出一卒又令二十戶出一卒而限年二十以上者充士卒家爲富商大賈又取一人曰餘丁軍或取匠爲軍曰匠軍諸侯將校子弟充軍曰質子軍又曰圖嚕古軍天下既平嘗爲軍者定

入尺籍伍符不可更易許揩損丁產者覺則更籍其貲而以印印之病死戍所百日外役次丁死陣者復一年所得宋兵號新附軍又有遼東乣軍契丹軍女直軍高麗軍雲南寸白軍福建畬軍皆不出戍蓋鄉兵也又有礮軍弩軍水手軍應募而集曰達而罕軍其兵籍漢人不得閱其數雖樞密近臣惟長官一二人知之始太祖令武官子弟入朝充圖嚕古萬戶圖嚕古一名馬十匹牛二具種田人四名千戶見管軍五百或五百以上者圖嚕古一名馬六匹牛一具種田人二名或軍不及五百而家富強子弟健壯者亦出圖嚕古一名馬匹牛具種田人同中統四年立樞密院凡蒙古漢軍並聽樞密院節制統軍司都元帥府除遇邊急就便調度外公事並

須中統初亡宋多招納北地蒙古人爲通事軍戰皆列前行效死力及宋亡無所歸于是從宣慰司之請招列行伍備征戍鎮戍之兵初制無考世祖混一宇內始命宗王將兵鎮邊而河洛山東則以蒙古特默齊軍屯列大府淮江以南名藩列郡各以漢軍及新附等軍戍焉其長軍之官皆世守不易多與富民樹黨奪民田宅張鐸上言以爲皆不遷易之弊請更制限以歲月遷調庶初附之民得安業焉元初用兵征討遇堅城大敵則屯田以守之海內既一各衞及行省皆立屯田或因古制或以地宜大抵勺陂洪澤甘肅瓜沙因昔人之制其地利不減於舊和林陝西四川等地則因地宜肇爲之其雲南八番海南海北本蠻夷腹心之地則又制兵屯旅以

控扼云凡郡邑皆設弓手防盜京師有南北兩城兵馬司諸路府州縣設縣尉司巡檢司捕盜所皆置巡軍弓手至元八年御史臺言諸路宜選年壯熟閑弓馬人以備巡捕弓手數少者宜增置十六年分大都南北兩城兵馬司各主捕盜之任自燕京至開平府自開平府至京兆立急遞站鋪十里或十五里設一鋪簽民戶爲鋪兵每鋪置丁五人

論曰秦漢以後中國弱而夷狄强在南北朝有拓跋魏氏自唐末歷五代及宋有契丹女眞皆蹶起朔漠奮其威强陵駕中國幾有天下之域大半至元人遂幷江南而取之衣冠文物塗炭于左衽者四五百年雖曰天命使然未始非人事所致焉考四代之初不過部落酋長

非如匈奴突厥席地廣大控弦數十萬衆然用兵如神舉天下莫敢與敵者何也蓋其人生長寒露之野天性勁悍習騎射耐勤苦風雨飢渴不困又饒畜牧水草之聚輕騎肥馬逐利爭先而爲之將率者類皆號令一而節制嚴故俾之摧堅陷陣無不如志且是時中國罷敝人才乏弱天將假手于異類以荼毒生靈而殺戮之慘于是極焉至若魏之文帝金之世宗皆有經營天下綏定生民之志其英姿茂略雖中國不常有而元世祖命伯顏取江左戒毋輕戮一人甚有合于孟子不嗜殺人之旨其混一天下不亦宜乎

六典通考卷一百五十六

兵制考

歴代兵制

湖西閻鎮珩輯

明京軍三大營曰五軍三千神機太祖初建統軍元帥府尋改大都督府節制中外諸軍京城內外置大小二場分教四十八衛卒已又分前後中左右五軍都督府洪武四年兵數二十萬七千八百有奇成祖增京衛爲七十二又分步騎軍爲中軍左右掖左右哨亦謂之五軍歲調中都山東河南大寧兵番上京師居常五軍肄營陣三千肄巡哨神機肄火器大駕征行則五軍分駐步內騎外騎外爲神機外爲長圍周

二十里樵採其中土木之難京軍沒幾盡景帝用于謙爲兵部尚書謙以三大營各爲教令臨期調撥兵將不相習乃請于諸營選勝兵十萬分十營團練每營都督一號頭官一都指揮二把總十領隊一百管隊二百提督一人充總兵官監以內臣一其餘軍歸本營曰老家京軍之制一變成化三年分爲十二營凡十二萬人曰奮武耀武練武顯武敢勇果勇効勇鼓勇立威伸威揚威振威武宗集九邊家將突騎數萬人聚京師號曰外四家立兩官廳選團營及勇士四衛軍於西官廳操練所選官軍操於東官廳自是兩官廳軍爲選鋒而十二團營爲老家矣世宗立王邦瑞攝兵部因言國初京營勁旅不減七八十萬自三大營變爲十二團營又變爲兩

官廳額軍尚三十八萬有奇今武備積弛見籍止十四萬餘而操練者不過五六萬支糧則有調遣則無比敵騎深入戰守具稱無軍即見在兵卒老弱疲憊市井遊販之徒衣甲器械取給臨時其弊不在逃亡而在占役不在軍士而在將領蓋提督坐營號頭把總諸官多世冑紈褲平時占役營軍以空名支餉臨操則肆集市人呼舞博笑而已乞大振乾綱遣官精核帝是其言悉罷團營兩官廳復三大營舊制更三千曰神樞在京各衛軍分隸三營分之三十三營合之三大營其後中軍哨掖之名亦罷但稱戰守兵兼立車營故事五軍府開府給印主兵籍而不與營操營操官不給印自仇鸞總督戎政始設府鑄印又請選各邊兵六萬八千人分番入衛

與京軍雜練復令京營將領分練邊兵於是邊軍盡隸京師

案上有營邊將不得徵集邊事益壞楊一清疏士卒殷實者出錢包班其名徒存貧糧苛羸衰困苦其形徒在衣食窘蹙氣息奄奄平居不能自存安能禦自戰之敵哉遇有兵欲援一二萬兵必于各營通行挑選欲再選撥一二萬不能足數夫軍以衛民民以養軍今各營官軍月支米八萬一千五百餘石歲食米九十七萬八十餘石及選用戰兵求二三萬而不足至挑兵將官亦皆臨期選用將不知兵兵不知將遲緩日月將官已至關口士卒尚在京城都人相傳為笑正德年間山東北直盜縱橫調宣大陝西遼東邊軍征之踰年始平使邊民不可羣擊調則內盜將置之不問乎乞敕提督官申教練之法加優卹之恩禁剝削之害嚴役占之條痛革宿弊修復舊規

萬歷時張居正當國綜核名實羣臣多條上兵事營務頗飭久之帝厭政廷臣漸爭門戶遂日廢弛崇禎時營將率內臣私人不知兵兵惟注名支糧買替紛紜朝甲暮乙雖有尺籍莫得而識也流賊入居庸關至沙河京軍出禦聞礮聲潰而歸賊

長驅犯闕守陴者僅內操三千人京師遂陷親軍上二十三衛舊制止十二衛後增設金吾左右以下十衛又設騰驤等四衛亦繫親軍并武功永清彭城及長陵等十五衛俱不屬五府在京二十二衛錦衣至虎賁爲上十二衛金吾至北平都司衛爲上十衛凡二十二衛爲親軍指揮使司武功三衛以匠故隸工部長陵景陵獻陵茂陵泰陵康陵七衛爲陵衛不隸都督府亦不稱親軍餘分隸五府初太祖爲吳王罷諸翼統軍元帥置武德龍驤豹韜飛熊威武宣武羽林等十七衛親軍指揮使司部兵五千人爲指揮千人爲千戶百人爲百戶五十人爲總旗十人爲小旗天下既定度要害地設所衛五千六百人爲衛千一百二十人爲千戶所百十有二人

爲百戸所所設總旗二小旗十其取兵有從征有歸附有謫發從征者諸將所部兵既定其地因以留戍歸附則勝國及僭僞諸降卒謫發以罪遷隷爲兵者其軍皆世籍自洪武定制後至永樂增改天下都司二十一留守司二內外衛四百九十三守禦屯田羣收千戸所三百五十九儀衛司三十三宣尉招討宣撫安撫長官司共一百有二番邊都司衛所等四百六十三重鎭特官主之總鎭一方曰鎭守獨鎭一路曰分守守城堡者曰守備與主將同城者曰協守又備倭提督提調巡視等官稱掛印專制者曰總兵次副總兵次參將遊擊班軍者衛所之軍番上京師初永樂十三年詔邊將及各都司留守司諸衛官簡所部卒赴京以俟臨閱京操始此蜀

泰初邊事棘班軍悉留京間歲乃放還取衣裝于謙石亨議三分之留兩番操備保定河間天津放五十日河南山東九十日淮揚中都百日紫荆倒馬白羊三關及保定諸城戍卒屬山東河南亦如之逃者官鏹秩三等卒盡室謫邊諸郡縣有民壯邊郡有土兵太祖循元制立管領民兵萬戶府後聽邊民自備軍械團結防邊閩浙苦倭指揮方謙請籍民丁多者爲軍弘治二年立僉民壯法州縣七八百里以上里僉五人五百里四三百里三百里以上僉二人有司訓練遇警調發給行糧而禁役占放買之弊富民不願則上直於官官自爲募或稱機兵在巡檢司者稱弓兵正德中流賊擾山東巡撫張鳳選民兵令自買馬團操民不勝擾兵部侍郎楊潭以

爲吉都御史翁杲所募多無賴子爲御史張瓚所劾嘉靖二十二年增州縣民壯額大者千人次六七百小者五百隆慶中張居正復請籍畿甸民兵謂直隸八府人多健悍總按戶籍除單丁老弱者父子三人籍一子兄弟三人籍一弟州與大縣可得千六百人小縣可得千人中分之爲正兵奇兵登名尺籍隸撫臣操練歲無過三月月無過三次練畢歸農復其身歲操外不得別遣鄉兵者隨其風土所長應募調佐軍旅殺敵其隸軍籍者曰浙兵義烏爲最處次之台寗又次之善狼筅間以義槊戚繼光製鴛鴦陣以破倭及守薊門最有名曰川兵曰遼兵崇禎時多調之勦流賊其不隸軍籍者河南嵩縣曰毛葫蘆習短兵長於走山而嵩及盧氏靈寶永寗

並多礦兵曰角腦又曰打手山東有長竿手徐州有箭手井陘有蚂螂手善運石遠可及百步閩漳泉習鏢牌水戰爲最王圻曰明初破陳友諒帥舟師二十萬取姑蘇二十萬平中原二十五萬下雲南三十萬馮國公北征以三十萬乃戰建文初李景隆北征兵百萬至永樂中命淇國公以十萬騎北伐步騎五十餘萬而討安南兵又八十萬兵力之盛雄視千古自嘉靖八年桂蕚上天下兵籍僅九十七萬至胡松考輿地又止八十四萬五千八百然又虛數也今西北騎少漸不支而東南拒倭征苗全藉調狼土募民兵不能得一卒之用也蓋北兵所以削者耗於攻戰敝於調發中土及東南所以削者上班也運糧也屯政不修也

論曰明祖奮自布衣提一旅以定天下其經營措置規模宏遠幾出漢唐二祖之上內之京師建五都督府而以三大營隸之兵無定將將無專官番上之卒近調於輔郡鎮守之戎遙受其節制此昔人所謂強幹弱枝之術也外之郡縣立十七都司衞所三百九十遇有征伐隨時調遣功成而還則上其佩印於天子是故無唐藩鎮之禍亦無宋積弱之患此昔人所謂重內而不輕外之義也太宗經歷行間東剪西討武功茂著仁宣繼體兵休不用頗習惰玩及土木難作而京軍之弊於行列者幾盡焉于謙以忠勇之才爲救時之策創立團營簡精銳一號令使兵狃其將將習其兵上下震奮國以再

妄論者謂太祖屯田以給軍費通商以裕邊餉多得唐人府兵遺意而于謙之改制新法能使將士一心無潰離叛散之患抑亦近代之苴武頗牧也其後憲宗立十二團營武宗置東西官廳舊制浸壞武威遂衰其兵自外入衛者備留京師而邊將之呼召不應其在內著領者日疲工作而丁壯之備閑無時於是紈袴之子弟冒古伍籍空名之文簿虛支廪餉一有警亟倉皇無措不得已投取老羸備卒使之輕當勁敵班軍困于折乾市兒肆其呼笑戎政之不肅若此國尚能自立乎故古之兵家有言將驕而卒惰者敗明之中世驕不在將而在卒惰抑其末矣萬懋官督儲河池營卒多無賴子懋官

欲裨削之卒鬨大譁遂毆懋官至死李光祚爲協理侍郎奏革老弱補以強壯怨者手瓦石投之竟不果革其他玩令佚罰者又不可勝數也推其由皆中官主兵之過平日怙勢以陵其長尅貲以餧其卒鷵弁縣隸視猶蟻壞大盜一呼羣情土崩逆豎欲降於關門禁旅潰赦於城下而明之九廟遂爲灰燼矣史臣謂文皇北遷內臣觀兵履霜伊始在易師之上九曰開國承家小人勿用文皇惟不遵大易謹始之戒而俯蹈漢唐末流之弊是以輕任凶奄以貽累世噬臍之憂自成化間汪直總督團營正德中張永將兵討賊權燄隆赫莫敢與爭及魏忠賢用事增設內操益置軍監而元氣摧剝已盡遂

至舉天下之大無一將可倚無一兵可練豈不悲哉故漢唐與明皆任用中官以亡其國然而中官之得志于君未有不先盜兵柄者也

歷代兵器 附火器

黃帝之世葛盧之山發而出水金從之蚩尤受而制之以爲劍鎧矛戟雍狐之山發而出水金從之蚩尤受而制之以爲雍狐之戟芮戈易曰弦木爲弧剡木爲矢弧矢之利以威天下此五兵所自防也公劉遭夏衰克修舊業自豳涉渭取鍛鞞琫容刀以飾武威詩人壯而美之曰弓矢斯張干戈戚揚戚揚者斧鉞之別名也武王伐殷渡河左杖黃鉞右秉白旄紂卒皆倒戈以北天下

既定包藏干戈載櫜弓矢偃革爲軒示不復用其後成王顧命齊侯以二干戈虎賁百人衛王宮又命二人執惠（惠三隅矛）四人執戈上刃劉（劉鉞屬）鉞戣瞿（戣瞿戟屬）夾立階陛艮以防不虞也爵侯伯禽宅曲阜徐夷並興東郊不開作費誓以戒其人曰善㲉乃甲胄敿乃干無敢不弔備乃弓矢鍛乃戈矛礪乃鋒刃無敢不善秦襄公歲修戰備以討西戎詩人述其事曰厹矛鋈錞蒙伐有苑虎韔鏤膺交韔二弓竹閉緄縢又曰龍盾之合註畫龍于其盾也蓋天生五材民並用之廢與存亡皆兵之由故月令天子以季秋教五戎春秋魯以甲午祠五兵其爲國之重務審矣自管子淮南以五兵分配五方四時異說

互起幼官篇曰春兵尙矛夏兵尙戟秋兵尙劍冬兵尙脇盾時訓曰春其兵矛夏其兵戟中央其兵劍秋其兵戈冬其兵鎩孝經緯曰東夷持矛助時生南夷持弓助時養西夷持鉞助時殺北夷持楯助時藏諸儒有謂弓助夏鉞助秋楯助冬有謂兵助秋甲鍪助冬其言枝蔓不足據也考工廬人職曰攻國之兵欲短守國之兵欲長司馬法曰弓矢圍殳矛守戈戟助五兵之用長以衛短短以救長不可偏缺其一自秦以銷兵爲鐻亡天下漢立武庫職掌特重歷代相承不易至唐宋而火器漸興爭炭之禍極于今日有志經世之君子可無修器以思戒乎作歷代兵器考

玉府掌王之兵器凡王之獻兵器受而藏之　內府掌受良兵良器凡四方之幣獻之兵器入焉諸侯朝聘所獻　職金入其金錫於爲兵器之府攻金之工掌受士之金罰入於司兵給治兵　司兵掌五兵五盾各辨其物與其等以待軍事五盾干櫓之屬其名未盡聞五兵者戈殳戟酋矛夷矛　及授兵從司馬之法以頒之及其受兵輸亦如之及其用兵亦如之從司馬之法令師旅卒兩人數所用多少也兵輸謂師還有司還兵也用兵謂出給衛守軍事建車之五兵會同亦如之車之五兵同前步卒則無夷矛而有弓矢攻金之工築氏執下齊冶氏執上齊桃氏爲刃多錫爲下齊大刃削殺矢鑒燧也少錫爲上齊刃大刃刀劍之屬　五分其金而錫居一謂之斧斤之齊四分其金而錫居一謂之戈戟之齊參分其金而錫居一謂之大刀之齊凡金多錫則忍白　廬人爲廬器戈柲六尺有六寸殳長尋

有四尺車戟常酋矛常有四尺夷矛三尋祕猶柄也八尺曰尋倍尋曰常酋夷長短名酋之言遒也酋近夷長矣凡兵無過三其身過三其身弗能用也而無已又以害人人長八尺與尋齊進退之度三尋用兵力之極也而無已不徒止耳故攻國之兵欲短守國之兵欲長攻國之人眾行地遠食飲飢且涉山林之阻故兵欲短守國之人寡飲食飽行地不遠且不涉山林之阻是故兵欲長言罷羸宜短兵壯健宜長兵凡兵句兵欲無彈刺兵欲無蜎是故句兵椑刺兵摶句兵戈戟屬刺兵矛屬彈謂掉也蜎亦掉也讀爲井中蟲蜎之蜎齊人謂柯斧柄爲椑則椑隋圜也摶摶圜也毄兵同強舉圍欲細細則校刺兵同強舉圍欲重重欲傅人傅人則密是故侵之改句言毄容殳無刃同強上下同也舉謂手所操持之能敵也校疾也傅近也密審也正也人手操細以擊則疾操重以刺則正然則爲矜句兵堅者在後刺兵堅者在前凡試廬事置而搖之以眡其蜎也灸諸牆以眡其橈

之均也橫而搖之以眡其勁也置猶樹也灸猶柱也以柱兩擶之間輓而內之本末勝負可知也正於擶擶鋜　六建既備車不反覆謂之國工六建五兵與人也反覆猶軒輖也

禮運兵革藏于私家非禮也是謂脅君迫脅之君也兵革君之武衛及革器也

明堂位越棘大弓天子之戎器也越國名棘戟也　左傳密須之鼓與其大路文所以大蒐也密須姞姓國文王伐之得其鼓路以蒐　闕鞏之甲武所以克商也闕鞏國所出鎧　唐叔受之　吳語官帥擁鐸拱稽稽棨戟也　建肥胡奉文犀之渠肥胡幡也文犀之渠謂楯也　十行一嬖大夫建旌提鼓析羽爲旌　挾經秉枹經兵書也　十旌一將軍載常建鼓挾經秉枹日月爲常鼓晉鼓也

戈盾戟　釋名曰戈句子戟也戈過也所刺擣則決過所鉤引則制之不得過也盾遯也跪其後避刀以隱遯

也狹而短者曰孑盾孑小稱也以縫編板謂之木絡狹
而長者曰步盾步兵所持與刀相配者也以木作之曰
木盾大而平者曰吳魁本出于吳爲魁帥者所持也隆
者曰須盾本出于蜀須所持也或曰羌盾言出於羌也
約脅而鄒者曰陷虜言可以陷破虜敵也今謂之曰露
見是也戟格也旁有枝格也車戟曰常長丈六尺車前
所持也八尺曰尋倍尋曰常故稱常也手戟手所持擿
之戟也增韻曰雙枝爲戟單枝爲戈方言曰戟楚謂之
孑凡戟而無刃秦晉之間謂之釨或謂之鏔吳揚之間
謂之戈東齊秦晉之間謂其大者曰鏝胡其曲者謂之
鉤釨鏝胡三刃枝今戟中有小孑刺者所謂雄戟也南楚宛郢謂之匽

戟

司戈盾掌戈盾之物而頒之軍旅會同授貳車戈盾建乘車之戈盾授旅賁及虎士戈盾乘車王所乘車也軍旅則革路會同則金路及舍設藩盾行則斂之藩盾可以藩衛者如今之扶蘇與

冶氏戈廣二寸內倍之胡三之援四之戈今句孑戟也內謂胡以內接秘者也長四寸胡六寸援八寸援直及也胡其了已倨則不入已句則不決長內則折前短內則不疾已倨謂胡微直而邪多也以啄人則不入已句謂胡曲多也以啄人則創不決胡之曲直鋒本必横而取法於磬折前謂援也內長則援短援短則曲於磬折曲於磬折則引之與胡並鉤內短則援長援長則倨於磬折倨於磬折則引之不疾是故倨句外博倨之外胡之裏也句之外胡之表謂廣其本以除四角而便用也重三鋝鋝鍰也今東萊稱或以大半兩為鈞十鈞為環環重六兩大半兩鍰鋝似同矣則三鋝為一斤四兩戟廣寸有半寸內三之胡四之援五之倨句中矩與刺重三鋝戟今三鋒戟也內長四寸半胡長六寸援

長七寸半三鋒者胡直中矩言方正也刺者著柲直前如鐏者也戟胡橫貫之胡中矩則援之外句磬折與

曲禮進戈者前其鐏後其刃孔疏曰戈如戟而橫安刃直刃長八寸橫刃長六寸刃下接柄處長四寸並廣二寸刃當頭而利鐏在尾而鈍禮書曰戈句兵也胡曲而下垂援直而上達或謂之雞鳴或謂之擁頸皆指胡名之戟或作棘傳曰子都拔棘明堂位言越棘戟有三鋒刺則鋒之直前者胡則正方中矩而下垂者援則磬折而上達者杜預左傳注云子者戟也孔安國書傳戣瞿皆戟屬則戟之異名與盾一曰櫓一曰中干又謂之伐

伐

詩蒙伐有苑鄭箋云蒙厖也畫雜羽之文於伐故曰厖

殳矛　釋名曰殳殊也長丈二尺而無刃有所撞挃於車上使殊離也說文曰殳以杖殊人也禮殳以積竹八觚長丈二尺建於兵車旅賁以先驅矛冒也刃下冒矜也下頭曰鐏鐏入地也松櫝長三尺其矜宜輕以松作之也櫝速櫝也前刺之言也矛長丈八尺曰矟馬上所持言其矟矟便殺也激矛激截也可以激截敵陣之矛也仇矛頭有三叉言可以討仇敵之矛也夷矛夷常也其矜長丈六尺不言常而云夷者言其可夷滅敵亦車上所持也𥎊矛長九尺𥎊也𥎊霍也所中霍然即破裂也方言曰五湖之間矛謂之鍦或謂之鋋或謂之鏦其柄謂之矜記曰進矛戟者前其鐏注銳底曰鐏平底曰鐓爾雅𥎊矛三隅孔安國書傳惠三隅矛銳矛屬說文鋋小矛也則矛制非一

廬人凡爲殳五分其長以其一爲之被而圍之參分其圍去一以爲晉圍五分其晉圍去一以爲首圍被把中也圍之圍之也大小未聞凡矜八觚

凡爲酋矛參分其長二在前一在後而圍之五分其圍去一以爲晉圍參分其晉圍去一以爲刺圍晉謂矛戟下銅鐏也刺謂矛叉胷也首殳上鐏也爲戈戟之矜所圍如殳夷矛如酋矛詩云二矛重喬又曰二矛重弓朱英綠縢箋云二矛酋矛夷矛也各有畫飾喬毛矜在上及室題所以縣毛羽疏矜謂矛柄也室謂矛之銎

弓弩矢　釋名弓穹也張之穹隆然其末曰鞘簫言弰又謂之弭以骨爲之滑弭弭也中央曰弣弣撫也所撫持也簫弣之間曰淵淵宛也言宛曲也弩怒也有勢怒也鉤弦者牙似齒牙也牙外曰郭爲牙之規郭也下曰縣刀其形然也含括之口曰機言如機之巧也亦言如

門戶之樞機開闔有節矢指也言其有所指向迅疾也又謂之箭前進也其本曰足其形似木木以下爲本以根爲足又謂之鏑鏑敵也言可以禦敵也齊人謂之鏃鏃族也言其所中皆族滅也關西謂之釭釭鈙也言有鈙刃也其末曰括括會也言其弦會也括旁曰叉形似叉也其受矢之器以皮曰箙矛服之義也織竹曰笮相迫笮之名也步叉人所帶以箭叉於其中也馬上鞬鞬建也言弓矢並建立其中 趙書云石虎破劉曜獲金銀步叉弓鞬三千具 方言曰自關而東謂之矢江淮之間謂之鍭關西曰箭凡箭鏃胡合嬴者 胡鏑在於喉下嬴邊也 四鐮 廣稜也 或曰拘腸三鐮者謂之羊頭其廣長而薄鐮謂之錍或謂之鈀其小而長

中穿二孔者謂之鉀鑪金箭鉀鑿空兩邊者也盧鑪兩音其三鐮長尺六者謂之飛𧉉此謂今射箭也瓜者謂之平題今戲射箭頭題猶羊頭也所以藏箭弩謂之箙弓謂之韣或謂之韇丸既夕禮薦于管詩抑釋掤忌掤管亦箙也

司弓矢掌六弓四弩八矢之灋辨其名物而掌其守藏與其出入法曲直長短之數中春獻弓弩中秋獻矢箙箙盛矢器獸皮為之及其頒之王弓弧弓以授射甲革椹質者夾弓庾弓以授射豻侯鳥獸者唐弓大弓以授學射者使者勞者往體寡來體多曰王弧往體多來體寡曰夾庾往體來體若一曰唐大樹椹為射的射甲與椹試弓習武也豻侯五十步及射鳥獸皆近射也近射用弱弓則射大侯者用王弧射參侯者用唐大矣學射者弓用中後習強弱則易也使者勞者弓亦用中遠近可也勞者勤勞王事若晉文侯文公受王弓矢之賜者其矢箙皆從其弓每弓者一箙百矢凡弩夾庾利攻

守唐大利車戰野戰攻城壘者與其自守者相迫近弱弩發疾也車戰野戰進退非强則不及弩無王弧王弧恆服莖往體少者使矢不疾凡矢枉矢絜矢利火射用諸守城車戰殺矢鍭矢用諸近射田獵矰矢茀矢用諸弋射恆矢痺矢用諸散射枉矢殺矢矰矢恆矢弓所用也絜矢鍭矢茀矢痺矢弩所用也枉矢者取名變星飛行有光今之飛矛是也或謂之兵矢絜矢象焉二者皆可結火以射敵守城車戰前於重後微輕行疾也殺矢言中則死鍭矢象焉鍭之言侯也二者皆可以司侯射敵之近者及禽獸前尤重中深而不可遠也結繳於矢謂之矰矰高也茀矢象焉茀之言刜也二者皆可以弋飛鳥刜羅之也前於重又微輕行不低也恆矢安居之矢也痺矢象焉二者皆可以散射也謂禮射及習射也前後訂其行平也痺之言倫比也天子之弓合九而成規諸侯合七而成規大夫合五而成規士合三而成規句者謂之弊弓體往來之衰也往體寡來體多則合多往體多來體寡則合少而圜弊猶惡也凡師役會同頒弓弩各以其物從授兵甲之儀物弓弩矢箙之屬凡亡矢者弗用則更更償也

繕人

掌王之用弓弩矢箙矰弋抉拾抉謂引弦彄也拾謂韝扞也抉挾矢時所以持弦飾也著右手巨指韝扞著左臂裏以韋爲之凡乘車充其籠箙載其弓弩充籠箙以盛矢既射則斂之無會計亡敗多少不計

槀人掌受財于職金以齎其工齎其工者給市財用之直弓六物爲三等弩四物亦如之三等者上中下人各有所宜矢八物皆三等箙亦如之春獻素秋獻成矢箙春作秋成書其等以饗工謂饗酒肴勞之也上工作上等其饗厚下工作下等其饗薄乘其事試其弓弩以下上其食而誅賞乘計也計其事之成功也乃入功于司弓矢及繕人凡齎財與其出入皆在槀人以待會而攷之亡者闕之皆在槀人者所齎工之財及弓弩矢箙出入其領書槀人藏之闕猶除也

弓人爲弓取六材必以其時取幹以冬取角以秋絲漆以夏筋膠未聞六材既聚巧者和之幹也者以爲遠也角也者以爲疾也筋也者以爲深也膠也者以爲和也絲也者以

為固也漆也者以為受霜露也凡取幹之道七柘為上檍次之檿桑次之橘次之木瓜次之荊次之竹為下爾雅曰杻檍又曰檿桑山桑國語曰檿弧箕服凡相幹欲赤黑而陽聲赤黑則鄉心陽聲則遠根陽猶清也木之類近根者奴凡析幹射遠者用埶射深者用直埶謂形埶曲埶則宜薄薄則力少直則可厚厚則力多居幹之道菑栗不迆則弓不發菑栗謂以鋸副析幹迆謂邪行絕理者弓發之所從起凡相角秋閷者厚春閷者薄稺牛之角直而澤老牛之角紾而昔昔讀為錯謂牛角觕理錯也疢疾險中牛有久病則角裏傷瘠牛之角無澤少潤氣角欲青白而豐末豐大也夫角之本蹙於劀而休於氣是故柔柔故欲其埶也白也者埶之徵也蹙近也休讀為煦欲其形之自反以為弓已白則埶夫角之中恆當弓之畏畏也者必橈橈故欲其堅也青也者堅之徵也畏謂弓淵角之中央與淵相當夫角之末遠

於剫而不休於氣是故脃脃故欲其柔也豐末也者柔之微也末之大者剫氣反煦之角長二尺有五寸三色不失理謂之牛戴牛三色本白中青末豐牛戴牛角直一牛凡相膠欲朱色而昔昔也者深瑕而澤紾而摶廉摶圜也廉瑕嚴利也鹿膠青白馬膠赤白牛膠火赤鼠膠黑魚膠餌犀膠黃皆謂煑用其皮或用角餌色如餌凡昵之類不能方謂膠善戾昵或爲刷刷黏也凡相筋欲小簡而長大結而澤小簡而長大結而澤則其爲獸必剽以爲弓則豈異於其獸剽疾也簡謂筋條也筋欲敝之敝嚼之當孰漆欲測測猶清也絲欲沈如在水中時色得此六材之全然後可以爲良全無瑕病凡爲弓冬析幹而春液角夏治筋秋合三材三材膠絲漆寒奠體奠讀爲定至冬膠堅內之檠中定往來體冰析灂大寒中下於檠中復內之冬析幹則易理滑致春液角則合合讀爲洽夏治筋則不煩煩亂秋合三材

則合合堅密也寒貧體則張不流流猶移也冰析灂則審環審猶定也春被弦則一年之事期歲可用乃析幹必倫順其理也析角無邪亦正之斵目必荼荼讀為舒舒徐也目幹節目斵目不荼則及其大脩也筋代之受病脩猶久也夫目也者必強強者在內而摩其筋夫筋之所由幨恆由此作幨猶隱也縆絕起也故角三液而幹再液重醳治之使相稱厚其帤則木堅薄其帤則需需謂不充滿帤謂弓中裨是故厚其液而節其帤厚猶多也約猶纏也約之不皆約疏數必侔不皆約纏之繳不相次也皆約則弓弩侔斵摯必中膠之必均摯之言致也中猶均也斵摯不中膠之不均則及其大脩也角代之受病夫懷膠於內而摩其角夫角之所由挫恆由此作幹不均則角蹶折也凡居角長者以次需當弓之隈也長短各稱其幹短者居衞恆角而短是謂逆橈引之則縱釋之則不校恆讀為揯揯竟也竟其角而短于淵幹引

之角縱不用力若欲反橈然校疾也既不用力放之又不疾恆角而達譬如終紲非弓之利也達謂長於淵幹若達於簫頭紲弓鞁角過淵接則送矢大疾若見紲於鞁矣弓有鞁者爲發弦時備頓傷今夫茭解中有變焉故校茭解謂接中也變謂簫臂用力異校疾也於挺臂中有柎焉故剽挺直也柎側骨剽亦疾也恆角而達引如終紲非弓之利變譬言引字之誤撟幹欲孰於火而無贏撟角欲孰於火而無燂引筋欲盡而無傷其力鬻膠欲孰而水火相得然則居旱亦不動居溼亦不動贏過孰也燂炙爛也不動者謂弓也苟有賤工必因角幹之溼以爲之柔善者在外動者在內雖善於外必動於內雖善亦弗可以爲良矣溼猶生也凡爲弓方其峻而高其柎長其畏而薄其敝宛之無已應宛謂引之也引之不休止常應弦言不䏘需也峻謂簫也敝謂弓人所握持者下柎之弓末應將興末猶簫也興猶動也發也弓柎卑簫應弦則柎將動爲柎而發必動而翾翾接

中弓而羽𦁤末應將發羽讀爲扈扈緩也接中動則緩緩蕭應弦則角幹將發弓有六材焉維幹強之張如流水維體防之引之中參體謂内之於檠中定其體防深淺所止謂體定張弦居一尺引之又二尺之維角定之欲宛而無負弦引之如環釋之無失體如環負弦辟戾也負弦則不如環赤謂無難易定讀爲掌車掌之掌材美工巧爲之時謂之參均角不勝幹幹不勝筋謂之參均量其力有三均均者三謂之九和有三讀爲又參量其力又參均者謂若幹勝一石加角而勝二石被筋而勝三石引之中三尺假令弓力勝三石引之中三尺弛其弦以繩緩擐之每加物一石則張一尺九和之弓角與幹權筋三侔膠三鋝絲三邸漆三斞上工以有餘下工以不足權平也侔猶等也角幹既平筋三而又與角幹等也鋝鍰也邸斞輕重未聞爲天子之弓合九而成規爲諸侯之弓合七而成規大夫之弓合五而成規士之弓合三而成規材良則句少也弓長六尺有六寸謂之上

制上士服之弓長六尺有三寸謂之中制中士服之弓長六尺謂之下制下士服之人各以其形貌大小服此弓凡爲弓各因其君之躬志慮血氣又隨其人之性情豐肉而短寬緩以荼若是者爲之危弓危弓爲之安矢骨直以立忿埶以奔若是者爲之安弓安弓爲之危矢言損贏濟不足危奔猶疾也骨直謂强毅荼古文舒假借字其人安其弓安其矢安則莫能以速中且不深速疾也三舒不能疾而中言矢行短也中又不能深其人危其弓危其矢危則不能以愿中愿愨也三疾不能愨而中言矢行長也長謂過去往體多來體寡謂之夾臾之屬利射侯與弋射遠者用埶夾臾之弓合五而成規侯非必遠顧埶弓者材必薄薄則弱弱則矢不深中侯不落大夫士射侯矢落不獲弋繳射也往體寡來體多謂之王弓之屬利射革與質射深者用直此又直焉於射堅宜也王弓合九而成規弧弓亦然革謂干盾質木椹天子射侯亦用此弓往體來體若一謂之唐弓之屬

利射深 射深用直唐弓合七而成規大弓亦然 大和無灂其次筋角皆有灂而深其次有灂而疏其次角無灂 大和尤良者也深謂濃在中央兩邊無也角無灂謂限裏 合灂若背手文 弓表裏灂合處若人合手背文相應 角環灂牛筋蕡灂麋筋斥蠖灂 蕡枲實也斥蠖屈蟲也 和弓轂矢 和猶調也轂拂也將用弓必先調之拂之摩之 覆之而角至謂之句弓 句於三體材敝惡不用之弓也覆猶察也謂用射而察之至猶善也但角善則矢雖疾而不能遠 覆之而幹至謂之侯弓 射侯之弓也幹又善則矢疾而遠 又覆之而筋至謂之深弓 射深之弓也筋又善則矢既疾而遠

五分其金而錫居二謂之削殺矢之齊 冶氏為殺矢刃長寸圍寸鋌十之重三垸 殺矢與戈戟同齊而同其工殺矢用諸田獵之矢也鋌箭足入槀中者也垸量名讀為丸

矢人為矢鍭矢茀矢參分一在前二在後 參訂之而平者前有鐵重也一在前謂箭槀中鐵莖居參分殺一以前 兵矢田矢五分二在前三在後 鐵差短小也兵矢謂枉矢絜矢也田矢謂矰矢 殺矢

七分三在前四在後鐵又差短小也參分其長而殺其一矢槀長三尺殺其前一尺令趣鐵也五分其長而羽其一羽者六寸以其笴厚爲之羽深笴讀爲槀謂矢幹厚之數未聞水之以辨其陰陽陰沈而陽浮夾其陰陽以設其比夾其比以設其羽夾其陰陽者弓矢比在槀兩旁弩矢比在上下設羽於四角比謂括也參分其羽以設其刃刃二寸則雖有疾風亦弗之能憚矣憚謂風不能驚憚箭也刃長寸圍寸鋌十之重三垸刃長寸脫二字鋌一尺前弱則俛後弱則翔中弱則紆中強則揚羽豐則遲羽殺則趮言幹羽之病使矢行不正俛低也翔迴顧也紆曲也揚飛也豐大也趮旁掉也是故夾而搖之以眡其豐殺之節也今人以指夾矢儛衞是也橈之以眡其鴻殺之稱也橈搦其幹凡相笴欲生而摶同摶欲重同重節欲疏同疏欲㮚生謂無瑕蠹也摶謂圜也欲㮚欲其色如㮚也

禮書說文曰質旁曰撻中曰蔽鏽或作弰又曰弭曰彎方結

反

曰㚁許氏云彆弓戾也詩象弭魚服注謂以象骨飾弓弰也然箭之飾不特以骨爾雅以金者謂之銑以蜃者謂之珧以玉者謂之珪郭璞曰珧小蚌也　荀子接人用枻韓氏云枻者檠枻正弓弩之器說文檠榜也一作弩儀禮作柲蓋以竹爲之狀如弓然詩竹閉緄縢柲以閉之故謂之閉繩以繫之亦謂之紲　詩曰四鍭如樹爾雅金鏃翦羽謂之鍭骨鏃不翦羽謂之志郭璞曰金鏃金鏵箭也骨鏃金骨鉋也說文鏑矢鋒也禹貢荆梁貢砮注石砮石中矢鏃者魯語肅愼氏貢楛矢石砮其長尺有咫魏志挹婁國矢用楛靑石爲鏃然則鏃之名非一鏃鏑鏵鉋砮是也

甲胄　釋名曰甲似物有孚甲以自禦也亦曰介亦曰

函亦曰鎧皆堅重之名也廣雅曰函甲介鎧也說文曰首鎧謂之兜鍪亦曰冑臂鎧謂之釬頸鎧謂之錏鍜兜鍪亦曰鞮鍪長楊賦鞮鍪生蟣蝨是也書正義曰經典皆言甲冑秦以來始有鎧兜鍪之名古之作甲用皮秦漢以來用鐵上旅爲衣下旅爲裳飾甲以組綃甲之衣曰櫜督領貝冑朱綅謂以貝飾冑朱綅綴之也古冑制蓋頰此

函人爲甲犀甲七屬兕甲六屬合甲五屬屬讀如灌注之注謂上旅下旅札續之數也革堅者札長合甲削革裏肉但取其表合以爲甲犀甲壽百年兕甲壽二百年合甲壽三百年革堅者又支久凡爲甲必先爲容服者之形容也然後制革裁制札之廣袤權其上旅與其下旅而重若一上旅謂要以上下旅謂要以下以其長爲之圍圍謂札要廣厚凡甲鍛不摯則不堅已敝則橈鍛鍛革也摯謂摯也鍛革

大孰則革敝無强曲橈也凡察革之道眡其鑽空欲其窓也窓小孔貌眡其裏欲其易也無敗蔵也眡其朕欲其直也朕謂革制櫜之欲其約也謂卷直櫜中也舉而眡之欲其豐也豐大衣之欲其無齘齘謂如齒齘眡其鑽空而窓則革堅也眡其裏而易則材更也眡其朕而直則制善也櫜之而約則周也舉之而豐則明也衣之無齘則變也周密致也明有光耀更善也變隨人身便利

記煇者甲吏之賤者

劒削　釋名劒檢也所以防檢非常也刀到也以斬伐到其所乃擊之也其末曰鋒言若蜂刺之毒利其本曰環形似環也短刀曰拍髀帶時拍髀旁也又曰露拍言露見也佩刀在佩旁之刀也或曰容刀有刀形而無刃備容儀而已剪刀剪進也所剪稍進前也書刀給書簡

札有所刊削之刀也封刀鉸刀皆隨時名之也鐔劍口璏劍鼻鞘劍衣也亦曰鞞鞘謂之室

桃氏爲劍臘廣二寸有半寸臘謂兩刃兩從半之以其臘廣爲之莖圍長倍之中其莖設其後參分其臘去一以爲首廣而圍之首圍其徑一寸三分寸之二身長五其莖長重九鋝謂之上制上士服之身長四其莖長重七鋝謂之中制中士服之身長三其莖長重五鋝謂之下制下士服之上制長三尺重三斤十二兩中制長二尺五寸重二斤十兩三分兩之二下制長二尺重二斤一兩三分兩之一此今之匕首也

築氏爲削長尺博寸合六而成規今之書刀欲新而無窮謂其利也敝盡而無惡刃也脊也其金如一至敝盡無瑕惡也

鄭之刀宋之斤魯之削吳粵之劍遷乎其地而弗能爲良地氣然也

金鼓鐃鐲　釋名金禁也爲進退之禁也鐸度也號令之限度也字彙曰鉦鐃也鐲也鐲似小鐘鐃似鈴有大小之異鐲鐃通謂之鉦詩曰鉦人伐鼓凡軍行鉦鐸曰金左傳曰師有金鼓曰伐無曰侵說文鼙騎鼓也釋名鼙裨也裨助鼓節也軍法千人之師執鼙百人之師執鐸卒長執鐃

大司馬辨鼓鐸鐲鐃之用王執路鼓諸侯執賁鼓軍將執晉鼓師帥執提旅帥執鼙卒長執鐃兩司馬執鐸公司馬執鐲辨鼓鐸鐲鐃之用謂鉦鐸之屬提謂馬上鼓有曲木提持鼓立馬髦上者故謂之提公司馬謂五人爲伍伍之司馬也王不執賁鼓尚之於諸侯也

太僕凡軍旅贊王鼓王通鼓佐擊其餘面也

鼓人以鼖鼓鼓軍事大鼓謂之鼖鼖鼓長八尺以金錞和鼓以金鐲節鼓以金鐃

止鼓以金鐸遒鼓鐸鐲詳樂器考鐃如鈴無舌有秉執而鳴之以止擊鼓鐸大鈴也振之以通鼓

國語趙宣子曰伐備鍾鼓聲其罪也以聲張其罪也戰以錞于丁寧儆其民也丁寧謂鉦也唐尚書云錞于鐲也非也鐲與錞于各異物會于黄池吳王秉枹親就鳴鍾鼓丁寧錞于振鐸　司馬法鼓聲不過閶鼙聲不過闒鐸聲不過琅

旌旗　釋名旌精也言其有精光也旗期也言與衆期于下也按列子黄帝與炎帝戰以雕鶡鷹鳶爲旗幟葢旌旗之始也隋書禮儀志曰凡旗太常畫三辰旂畫青龍旟畫朱雀旌畫黄麟旗畫白獸旐畫元武皆加雲其旌物在軍亦書其事號加之以雲氣徽幟亦如之旌節又畫白獸而析羽其上

大司馬辨旗物之用王載大常諸侯載旂軍吏載旗師都載旜鄉遂載物郊野載旐百官載旗各書其事與其號焉注見蒐閱

考

司常凡軍事建旌旗及致民置旗弊之詳蒐閱考　曲禮前有水則載青旌前有塵埃則載鳴鳶前有車騎則載飛鴻前有士師則載虎皮前有摯獸則載貔貅載謂擧旌於首以警眾也前驅擧此則士眾知有所擧各以其類象之首青雀水鳥也鳶鳴則天將風風生埃起鳶取飛有行列也士師謂兵眾虎取其有威勇貔貅亦摯獸招搖在上急繕其怒畫招搖星於旌旗上以起居　司馬法旂夏后氏元人之執也殷白天之義也周黃地之道也章夏后氏以日月尚明也殷以虎尚威也周以龍尚文也

雜兵器

鉤鑲古兵有鉤有鑲引來曰鉤推去曰鑲　棒六韜曰方首鐵棓維朌重十二斤柄長五尺以上千二百枚一名天棓星占天棓五星天之杖也　椎六韜曰方首鐵槌重八斤柄長五尺以上千

二百枚一名天槌與步騎羣寇椓杙大槌重五斤柄長二尺以上百二十具　檪矟起於秦漢檪擊聲也形如劍而三刃連柄及鋒長三尺五寸以虎豹皮爲袋　槍剡木傷盜曰槍晉天文志天槍三星在北斗杓東　麾古今注曰麾所以指麾武王右執白旄以麾　牙兵書曰牙旗者將軍之精凡始豎牙必以剛日

雲梯詩與爾鉤援注鉤梯也鉤引上城所謂雲梯也　彭排釋名曰彭旁也在旁排敵禦寇也纂文曰鹵大楯也今謂之彭排　枚狀如箸橫銜之繣絜於項蓋爲結紐而繞項也

角蚩尤氏率魍魎與黃帝戰於涿鹿帝乃始命吹角爲龍鳴以禦之　旛釋名曰旛幡也其貌幡幡也

漢武庫在未央宮蕭何造以藏兵器武庫令丞屬中尉若盧

考工室令丞屬少府若盧主藏兵器考工主作兵器武庫兵器天下公用繕治造作皆度大司農錢邊吏職在距寇亦賜武庫兵武帝時邊兵不足發武庫工官兵以贍之諸侯王不得私作兵器外郡有工官所作皆輸武庫縣尉游徼亭長皆習設備五兵五兵弓弩戟盾刀劍甲鎧也舊法弩十石以上不得出關昭帝始元五年罷其禁初文帝時鼂錯請募民徙塞下以便爲高城深塹具藺石布渠荅（藺石城上雷石也　渠荅鐵蒺藜也）又上書言兵事兵法曰丈五之溝漸車之水山林積石經川丘阜草木所在此步兵之地也車騎二不當一土山丘陵曼衍相屬平原廣野此車騎之地步兵十不當一平陵相遠川谷居間仰高臨下此弓弩之地也短兵百不當一兩陳相近平

地淺草可前可後此長戟之地也劍楯三不當一萑葦竹蕭草木蒙蘢支葉茂接此矛鋋之地也長戟二不當一曲道相伏險阸相薄此劍楯之地也弓弩三不當一士不選練卒不服習起居不精動靜不集趨利弗及避難不畢前擊後解與金鼓之音相失此不習勒卒之過也百不當十兵不完利與空手同甲不堅密與袒裼同弩不可以及遠與短兵同射不能中與無矢同中不能入與無鏃同此將不省兵之禍也五不當一

百官表羽林孤兒教以五兵師古曰五兵謂弓矢殳矛戈戟也與漢官舊儀所述五兵不同

後漢武庫令主兵器屬執金吾考工令主作兵器弓弩刀鎧

之屬成則傳金吾入武庫諸葛亮損益連弩謂之元戎以鐵為矢長八寸一弩十矢俱發在成都作七首五百枚以給騎士又敕作部皆作五折剛鎧十折矛到武都鹿角瘃刀斧千餘枚唐六典云亮帳下持彭排百枚

魏武軍策令曰袁本初鎧萬領吾大鎧二十領本初馬鎧三百具吾不能有十具

晉宣帝致闈士守者皆作棒人一枚當頭施級挂臂賊衝突闈以梏梏之武帝命馬隆討鮮卑隆請自至武庫選仗武庫令與以魏時朽仗隆與忿爭事聞于帝帝命惟隆所取夏主赫連勃勃以叱干阿利領將作大匠阿利性巧而殘忍凡造兵器成工人必有死者射甲不入則斬弓人入則斬甲匠殺工匠數千由是器械皆精利

隋煬帝征遼東置騎兵四十隊隊置一纛十隊為團第一團

青絲連明光甲鉄具裝青纓拂建狡猊旗第二團緋絲連朱犀甲獸文具裝赤纓拂建貔貅旗第三團白絲連明光甲鐵具裝素纓拂建辟邪旗第四團烏絲連玄犀甲獸文具裝建六駮旗前部鼓吹一部大鼓小鼓及鼙長鳴中鳴等各十八具掆鼓金鉦各二具後部鐃吹一部鐃二面哥簫及笳各四具節鼓一面吴吹篳篥横笛各四具大角十八具又步卒八十隊分四團第一團每隊給青隼盜幡第二團黃隼盜幡第三團白隼盜幡第四團蒼隼盜幡長槊楯弩及甲毦等各稱兵數受降使者給二馬軺車一乘白獸幡及節各一

鹵簿

軍器監掌繕造甲弩之屬辨其名物審其制度以時納于武庫武庫令掌藏天下之兵仗器械辨其名數以備國用凡

軍鼓之制有三一曰銅鼓二曰戰鼓三曰鐃鼓銅鼓南中所有通軍旅間有所戰鼓有鐃鼓有金之制有四一曰錞二曰鐲三曰鐃四曰鐸弓之制有四一曰長弓二曰角弓三曰稍弓四曰格弓長弓以桑柘步兵用之角弓以筋角騎兵用之稍弓短弓也利於近射格弓綵飾之弓羽儀所執弩之制有七一曰擘張弩二曰角弓弩三曰木單弩四曰大木單弩五曰竹竿弩六曰大竹竿弩七曰伏遠弩漢書有遠望連弩射法十五篇華嶠後漢書云陳敬王寵善弩射其祕法以天覆地載參連爲奇人有三微三小三微爲經三小爲緯萬勝之方然要有機牙其射至十發十中皆全孔今擘張弩步兵所用角弓弩騎兵所用木單竹竿伏遠等弩其力益大所及漸遠箭之制有四一曰竹箭二曰木箭三曰兵箭四曰弩箭通俗文曰骨鏃曰龍鐵鏃曰鏑鳴箭曰骹霍葉曰鈚告古之制也竹箭以竹爲笴諸箭亦通用木箭以木爲笴唯利射獵兵箭剛鏃而長用之射甲弩箭皮羽而短用之洞堅刀之制有四一曰儀刀二曰鄣刀三曰橫刀四曰陌刀儀刀古班

劍之類晉宋以來謂之御刀後魏曰長刀皆施龍鳳環至隋謂之儀刀裝以金銀羽儀所執鄣刀蓋用鄣身以御敵橫刀佩刀也兵士所佩名亦起於隋陌刀長刀也步兵所持蓋古之斷馬劍 槍之制有四一曰漆槍二曰木槍三曰白幹槍四曰樸頭槍漆槍短騎兵用之木槍長步兵用之白幹槍羽林所執樸頭槍金吾所執也 甲之制十有三一曰明光甲二曰光要甲三曰細鱗甲四曰山文甲五曰烏鎚甲六曰白布甲七曰皂絹甲八曰布背甲九曰步兵甲十曰皮甲十有一曰水甲十有二曰鎖子甲十有三曰馬甲明光光要細鱗山文烏鎚鎖子皆鐵甲也皮甲以犀兕為之餘皆因所用物而名 彭排之制有六一曰膝排二曰團排三曰漆排四曰木排五曰聯木排六曰皮排膝團漆木皮皆古制也亦因其所用物為名 旗之制三十有二一曰青龍旗二曰白獸旗三曰朱雀旗四曰玄武旗五曰黃龍負圖旗六曰應龍旗七曰龍馬旗八曰玉馬

旗九曰鳳凰旗十曰鸑旗十一曰鵕鸃旗十二曰太平旗十三曰麒麟旗十四曰飛麟旗十五曰飛黃旗十六曰駃騠旗十七曰白澤旗十八曰五牛旗十九曰犀牛旗二十曰金牛旗二十一曰兕旗二十二曰三角獸旗二十三曰角端旗二十四曰吉利旗二十五曰驉驅旗二十六曰騶牙旗二十七曰黃鹿旗二十八曰白狼旗二十九曰赤熊旗三十曰辟邪旗三十一曰苣文旗三十二曰刃旗今白澤朱雀辟邪元武等旗金吾隊所執青龍白獸麒麟角端赤熊等旗左右衛隊所執鳳凰飛黃吉利兕旗太平等旗驍衛隊所執五牛飛麟駃騠鸑鷟犀牛鵕鸃驉驅等旗武衛隊所執應龍三角玉馬白狼龍馬金牛等旗領軍隊所執黃龍負圖黃鹿騶牙蒼烏等旗威衛隊所執苣文旗脚爲苣文刃旗火爛旛也　袍之制有五一曰青袍二曰緋袍三曰黃袍四曰白袍五曰皁袍袍皆繡畫以武豹鷹鶻之類以助兵威·器用之制有八一

曰大角（胡角者本以應胡笳之聲有長鳴中鳴故角三部今唯有大角金吾主之）二曰纛（漢書有纛頭每天子行幸及征伐建于旗上）三曰鉞斧（鉞黃帝所造塗以黃金行則載以車可以斬戮六韜云武王軍中有大柯斧刃廣八寸重八斤名爲天鉞卽今之大鉞也魏晉已來上公親征猶假其器）四曰鐵蒺藜（煬帝征遼布鐵菱于地亦其類）五曰棒六曰鉤（越絕書云船軍之備必備長斧長鉤長鉤者所以鉤引敵船也）七曰鐵盂（謂之盂今之鐵鍋也）八曰水斗（軍中用斗以汲水）凡諸道行軍皆給鼓角、三萬人以上給大角十四具大鼓二十面二萬人以上大角八具大鼓十四面萬人已上大角六具大鼓十面萬人以下臨事量給其鎭軍則給三分之二凡大駕親征及大田巡狩以羝羊猳猪雄雞釁鼓若皇太子親征及大將軍出師則用猳豚庫部郎中員外郎掌邦國軍州之戎器甲仗皆辨其出入之數量其繕造之功以分給焉京官五品以上征行者

假甲爇旗旛硝
後梁吳王遣使遺契丹主以猛火油曰攻城以此油然火焚
樓櫓敵以水沃之火愈熾
通典火攻篇有火兵火獸火禽火盜攻城有火箭火杏
皆舊法也周亮輔纂孫子解火墜爲火隊以通典所載
前四者當之是唐以前火器已行特不如後世礮之害
烈耳考礮之名肇見唐書李密傳密城洛口造雲旝二
百具以機發石爲攻城械號將軍礮按說文解字旝建
大木置石其上發爲機以拒敵也春秋傳曰旝動而鼓
詩曰其旝如林此礮所自昉然皆不用火宋史兵志咸
平五年知甯化軍劉永錫造手礮以獻疑此用火之始

元初得西域礮破金蔡州後又用其術破襄陽因目曰襄陽礮明正統時猶秘其法不欲外造使人傳習其後乃徧行四方殺機一發駸駸乎不可遏抑矣

後晉天福二年禁諸道不得擅作器甲

宋南北作院歲造塗金脊鐵甲等三萬三千弓弩院造角弝弓等六百二十餘萬諸州作坊歲造黃樺黑漆弓弩等六百二十餘萬凡兵幕甲袋梭衫等什物皆備焉太祖令京師所造十日一進謂之旬課親閱視貯之五庫嘗試牀子弩矢及七百步又令造千步弩真宗製傳信牌漆木爲之長六寸闊三寸腹背刻字而中分之置鞶納可合又穿二竅容筆墨紙札臨陳分而持之仁宗頒銅符木契符鑄虎豹篆而中分之左五符作四歲可勘合右五符作虎豹又以篆文相向刻十千字右符留京師左符軍官高者掌之樞密院下符發兵五千

人以下一虎一豹符五千人以上雙虎豹符木契上下題識而中剖之上三枚刻魚形下一枚刻空魚可勘合總管鈐轄掌上三枚兵百人以上先發第一枚貯以革囊緘印之下契在諸州軍官處驗合卽發兵熙寧初張若水獻李宏所造神臂弓檿身檀弰鐵蹬子鎗頭銅爲馬面牙發麻繩札絲爲弦弓身三尺二寸弦二尺五寸箭木羽長數寸射三百數十步帝善而頒用之五年造斬馬刀數萬口賜邊臣鐔長尺餘刃三尺餘首爲大環時王雱上疏曰漢宣帝號中興賢主而史稱技巧工匠獨精於元成之時今天下歲課弓弩甲冑入武庫無一堅好精利可爲備者諸州作院兵匠之少拘市人以備役所作形質而已武庫吏未嘗責其實用所積雖多大抵敝惡如此而欲抗威決勝未見其可也聞今武庫有太祖時弓尚如新而近世所造不可用可見法禁

之張弛矣元豐五年以劈陣大斧五千給西邊諸將帝性儉
約有司造皮甲欲以生絲染紅代氂牛尾爲瀝水帝代以他
毛弓曰關閃促張弓罷長弰舊法矢曰減指箭牌以欒竹穿
皮爲之改素鐵甲爲編挨甲大觀三年姚古奏舉時甲二副
今折造三副弩手刀太重今皆令輕便易用舉神臂弓硾二
石三斗今硾一石四斗從之自政宣以後歲督中外軍監修
造而輒稱弊壞靖康初兵仗皆闕詔書屢下嚴立賞刑卒亦
無補初神宗設軍器監徽宗置軍器所軍匠三千七百人爲
額東西作坊工匠五千渡江後役兵纔千人久之增五千六
百餘諸道增三千九百餘自是內庫兵械山積建紹間造弓
必用良工善價改馬黃弩爲手射弓軍器所言甲葉千八百

二十五表裏磨鋥內披膊葉五百四甲身葉三百三十二骽
裙鶻尾葉六百七十九兜鍪簾葉三百一十幷兜鍪盃子眉
子皮線結頭等凡一甲重四十九斤十二兩今請更爲新式
甲葉分兩輕重通融詔全甲無過五十斤湻熙中湖北京西
獻無羽箭先是韓世忠造克敵弓發可至百步勁可穿重甲
歲久損壞至是帥臣請補造如額紹熙以後兵紀不振獨器
甲視舊制益詳始開寶中馮繼昇進火箭法咸平三年隊長
唐福獻火箭火毬火蒺藜既而知寧化軍劉永錫製手砲開
慶初壽春府造突火槍鉅竹爲筒內安子窠燒放燄絕然後
子窠發出如砲聲聞百五十餘步咸湻九年沿邊州郡製回
回砲且爲破砲法用稻穰草成堅索條圍四寸長三十四尺

二十條為束繫於樓後柱垂至地或四層或五層周樓沃以泥漿火箭火砲不能侵名曰護陴籬索

遼軍人鐵馬九事馬韉轡馬甲皮鐵視其力弓四箭四百長短鎗錙鎚斧鉞小旗鎚錐火刀石馬盂炒一斗炒袋搭氊傘各一縻馬繩二百尺皆自備鑄金魚符調發軍馬其捉馬及傳命有銀牌二百重熙四年詔撥弩弓劍手以時閱習

金用師行征旗尚黑雖五色皆具必以黑為主其選弩手造弩杖長六尺取身與杖齊能踏弩至三石鋪弦解索登踏閑習及善射者試補之其火槍以勑黃紙十六重為筒長二尺許實以柳炭鐵滓磁末硫黃砒霜以繩繫槍端軍士各懸小鐵罐藏火燄出槍前丈餘藥盡而筒不損

元軍有弩手礮手始太祖太宗攻破州縣招取鐵木金火等人匠充礮手西域人亦思馬善造礮世祖時從攻襄陽置礮城東南隅重百五十斤機發聲振天地入地七尺宋呂文煥遂以城降後每戰用之皆有功至元十六年括兩淮造回回礮軍匠六百人至治三年遣回回礮手往汝甯新蔡教習礮法

明洪武四年造用寶金符及走馬符牌用寶符爲小金牌二中書省大都督府各藏其一有詔發兵省府以牌入內府出寶用之走馬符牌鐵爲之共四十金字銀字者各半藏之內府有急調發使者佩以行成祖平交阯得神機鎗礮法置神機營肄習製用生熟赤銅相間其用鐵者建鐵柔爲最西鐵

次之大者發用車次及小者用架用椿用托大利守小利戰
正統六年邊將黃眞楊洪立神銃局帝恐火器傳習漏泄止
之嘉靖二十五年總督軍務翁萬達奏所造三出連珠百出
先鋒鐵捧雷飛及母子火獸布地雷礮御史張鐸亦進十眼
銅礮大彈發及七百步小彈百步四眼鐵鎗彈四百步其後
西洋船至得巨礮曰紅夷長二丈餘重者三千斤能洞裂石
城震十里天啟中錫以大將軍號遣官祀之明置兵仗軍器
二局分造火器號將軍者自大至五又有奪門將軍大小二
樣神機礮襄陽礮盞口礮椀口礮旋風礮流星礮虎尾礮石
榴礮龍虎礮毒火飛礮連珠佛郎機礮信礮神礮礮裏礮十
眼礮三出連珠礮百出先鋒礮鐵捧雷飛礮火獸布地雷礮

椀銅鐵銃手把銅鐵銃神銃斬馬銃一窩蜂神機箭銃景泰時虜寇民師鞾製銃有機攢刻三發可及百步外大中小佛郎機銅銃佛郎機鐵銃木㮰銅銃筋繳樺皮鐵銃無敵手銃鳥嘴銃七眼銅銃千里銃四眼鐵鎗各號雙頭鐵鎗夾把鐵手鎗快鎗以及火車火傘上用鐵鎗頭環以響鈴置火藥筒二發之可潰敵馬九龍筒一線然九箭齊發麓川破賊用之之屬凡數十種佛郎機謂之大將軍以銅爲之長五六尺大者千餘斤小者百五十斤巨腹長頸腹有修孔以子銃五枚貯藥置腹中發及百餘丈正德末廣東白沙巡檢何儒得其制最利水戰駕以蜈蚣船所擊輒糜碎其他刀牌弓箭槍弩狼筅蒺藜甲胄戰襖內有兵仗軍器鍼工鞍轡諸局屬內庫中官掌之外有盔甲廠屬兵部掌以郎官京省諸司衞所又有雜造局

論曰漢霍光任丞相子爲武庫令以爲天下精兵所在當擇人以守之至唐開元作六典於武庫令一職既審辨其器物又詳稽其制作豈不以工能善事則器無不利故開元初政號爲修理幾與貞觀侔盛宋王雱當神宗時極言武庫兵器弊惡不堪用以爲雖有司之事而實繫朝廷政紀莫若更制法度募良工爲匠師察其精麤而賞罰之判軍器監呂惠卿亦言有司持舊說不肯更張其智慮未必能知作器之意也是時帝欲利戎器患諸司苟簡乃詔中書樞密院覈實其事而王韶王安石陰設巧辯惑帝事遂中止自是以後繕修靡有虛歲而器具日益刓敝人心日益惰玩至于靖康之初援師

四集其軍人過河陽者盡齎戎器于市肆以博易食物名爲寄頓實則棄逃未幾而北狩之禍作矣嗟乎衰亂之朝上下相蒙方其無事殫天下之財作浮巧之器因循苟簡姑以空文塞責而已及其與强敵交綏或先自毁折或臨陣摧破幾無一物可適于用始知向所作者皆虛器所費者皆中飽至是雖欲嚴申賞罰罪有司之欺罔而勢已無可補救靖康之事是也西域火器萌始宋元間至有明中世而礮之籍在軍府者匪一類其創制之巧日新月異而殺戮之慘愈不忍言孔子曰始作俑者其無後乎老子曰天地不仁以萬物爲芻狗自礮火興而生人之爲芻狗久矣吾獨惡夫作俑者之方興

而未已也